



อุทยานบัวเฉลิมพระเกียรติ

หนังสือที่ระลึกเนื่องในโอกาส

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดอุทยานบัวเฉลิมพระเกียรติ

วันอังคาร ที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



หนังสือที่ระลึกเนื่องในโอกาส
สมเด็จพะเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิด

อุทยานบัว



ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
วันอังคารที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔



อาศิรวาทเฉลิมราชย์กุมารี



เอกองค์พระยี่ฟ้า
แสงส่องพระทรงศรี
ขัตติยราชย์นารี
ดั่งเพชรจรัสฟ้า

ผดคุณมาสล่วง
ปิ่นสยามกุมารี
เสด็จเยี่ยมรวันนทรี
เกษมศรีแหล่งหล้า

ธ เสด็จยุรยาตรก้าว
เปล่งปลั่งงามปกเกศ
จงกลก่อกมลเศ
ปทุมชาติเร่รียงร้อย

นามบัวพระราชทานไว้
ควีนสิริกิติ์ล่องเลียบ
สัตตบงกชบ่ห่อนเทียบ
งามเด่นสง่าล้ำ

เกษตรศาสตร์แผ่นดิน
ร่วมสักการะบูชา
ลำนีกพระกรุณา
บุคลากรทั่วหน้า

กุมารี สิรินคร
ทั่วหล้า
โลกแซ่ ซ้องเฮย
ยิ่งล้ำ พระบารมี

วอกปี นักษัตร
ผ่านฟ้า
สกลนคร แดนด้าว
อุ้นเกล้า เผ่าไทย

พิศเนตร โปกขรณี
อ่อนช้อย
ชูช่อ บุษบง
ผ่องแผ้ว ถวายพร

ปานเปรียบ ราชนี
ฝั่งน้ำ
ม่วงพรรณ โกมล
สวยสลับ สาคร

พสุธา สกลนคร
เด่นฟ้า
ใหญ่ยิ่ง ปกแผ้ว
ร่มเกล้า สดุดี

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม

ข้าพระพุทธเจ้า คณะจารย์ ข้าราชการ บุคลากรและนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

อาจารย์ ดร.บุญเลิศ วิจารณ์
ผู้ประพันธ์





บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร กองบริหารทั่วไป งานอำนวยการ โทร. ๐๔๓๑๑

ที่ ศธ ๐๕๓๓.๔๐๓๐๗/๑๔๖๑๑

วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์พิจารณาข้อความขึ้นกราบบังคมทูลฯ

เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ร่วมกับจังหวัดสกลนคร ได้ดำเนินการจัดสร้างและพัฒนาอุทยานบัวในพื้นที่บริเวณอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ เพื่อเป็นสถานที่รวบรวมพันธุ์บัวและองค์ความรู้เกี่ยวกับบัวสำหรับผู้สนใจได้เข้ามาศึกษาและเป็นแหล่งท่องเที่ยวประจำจังหวัดสกลนคร จนได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวันนาชาติ ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๓ และได้มีการดำเนินการพัฒนาอุทยานบัวดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่อง

เนื่องในปีพุทธศักราช ๒๕๕๘ เป็นปีมหามงคลที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เจริญพระชนมายุครบ ๖๐ พรรษา อันนับเป็นโอกาสอันดีที่ข้าราชการ บุคลากรและนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนพสกนิกรชาวจังหวัดสกลนคร จะได้มีโอกาสแสดงความจงรักภักดี สำนึกในพระกรุณาธิคุณที่ทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจอันเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชน ในการนี้วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ พิจารณาความเป็นไปได้ในการนำข้อความขึ้นกราบบังคมทูลฯ เพื่อทรงมีพระราชวินิจฉัยในประเด็นต่อไปนี้

๑. ขอพระราชทานพระราชนุญาต ให้ โครงการพัฒนาอุทยานบัว เป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติในวโรกาสฉลองพระชนมายุครบ ๕ รอบ
๒. ขอพระราชทานนาม อุทยานบัวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อเป็นสิริมงคลแก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และพสกนิกรชาวจังหวัดสกลนคร
๓. ขอพระราชทานพระราชนุญาตอยู่เคียงคู่สัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีในโอกาสฉลองพระชนมายุ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ ประดิษฐาน ณ บ้ายนามพระราชทานตามข้อ ๒ ดังกล่าว
๔. ขอพระราชทานพระราชนุญาต กราบบังคมทูลเชิญเสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดอุทยานบัว ทั้งในวันเวลาเป็นไปตามพระราชอัธยาศัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นควรโปรดมอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป อนึ่ง วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้แนบบทภาพถ่ายอุทยานบัวมาพร้อมนี้

(รองศาสตราจารย์ไฉศักดิ์ กิ่งคำ)

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



ที่ ศธ ๐๕๓๓.๓๐๓๐๒/ ๑๔๐๒๑

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕๐ ถนนงามวงศ์วาน จตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอพระราชทานพระราชวินิจฉัย

เรียน ราชเลขาในการในพระองค์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายอุทยานบัว จำนวน ๖ แผ่น

ด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ร่วมกับจังหวัดสกลนคร ได้ดำเนินการจัดสร้างและพัฒนาอุทยานบัวในพื้นที่บริเวณอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ เพื่อเป็นสถานที่รวบรวมพันธุ์บัว และองค์ความรู้เกี่ยวกับบัวสำหรับผู้สนใจได้เข้ามาศึกษา และเป็นแหล่งท่องเที่ยวประจำจังหวัดสกลนคร จนได้รับเกียรติ ให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวันวนาราชินี ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๓ และได้มีการดำเนินการพัฒนาอุทยานบัว ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

เนื่องในปีพุทธศักราช ๒๕๕๘ เป็นปีมหามงคลและเป็นโอกาสอันดีที่ข้าราชการ บุคลากร และนิสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนปวงชนชาวไทยได้แสดงความจงรักภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ที่ทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจอันเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและประเทศชาติ กอปรกับการเป็นการเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเจริญพระชนมายุครบ ๖๐ พรรษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงขอพระราชทานพระราชวินิจฉัย รายละเอียดดังนี้

๑. ขอพระราชทานพระราชบัญญัติให้ โครงการพัฒนาบัวเป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสฉลองพระชนมายุครบ ๕ รอบ
๒. ขอพระราชทานนามอุทยานบัวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อเป็นสิริมงคลแก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และปวงชนชาวไทยจังหวัดสกลนคร
๓. ขอพระราชทานพระราชบัญญัติัญญัติยกย่องงานเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุครบ ๕ รอบ ๒ เมษายน ๒๕๕๘ ประดิษฐาน ณ ป้ายนามพระราชทานตามข้อ ๒
๔. ขอพระราชทานพระราชบัญญัติ กราบบังคมทูลเชิญเสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดอุทยานบัว โดยจะในวัน เวลาใดสุดแต่จะทรงมีพระราชวินิจฉัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความทราบถึงกรมทูลเพื่อทรงทราบฝ่าละอองพระบาท การจะควมมีวาระการใด สุดแต่จะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์บัญชา ขวัญยืน)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กองกลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๒ ๘๑๕๑ - ๕๔

โทรสาร ๐ ๒๔๓๒ ๘๑๕๑ - ๕๒



กำหนดการ
สมเด็จพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอุทยานบัว



**ณ อุทยานบัว อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
วันอังคาร ที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔**

- เวลา ๐๘.๐๐ น. - สมเด็จพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน
โดยรถยนต์พระที่นั่ง จากพระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ อำเภอเมืองสกลนคร
จังหวัดสกลนคร ไปยังอุทยานบัว
บริเวณอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร
จังหวัดสกลนคร
- เวลา ๐๘.๓๐ น. - รถยนต์พระที่นั่งถึงอุทยานบัว บริเวณอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ
ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร
(วงดุริยางค์บรรเลงเพลงมหาชัย)
- ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร ผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดสกลนคร
แม่ทัพภาคที่ ๒ ผู้บัญชาการตำรวจภูธรภาค ๔
นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรรมการสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และผู้บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เฝ้าฯ รับเสด็จ
 - นายกเหล่ากาชาดจังหวัดสกลนคร และรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ทูลเกล้าฯ ถวายมัลลียช่อพระกร
 - เสด็จเข้าพลับพลาพิธี
 - ประทับพระราชอาสน์
 - นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายของที่ระลึก
 - รองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ
ถวายหนังสือที่ระลึก
 - อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กราบบังคมทูลรายงานการก่อสร้างอุทยานบัว
 - เสด็จออกจากพลับพลาพิธี
 - เสด็จฯ ไปยังแท่นทรงกดปุ่มไฟฟ้าเปิดแพรคลุมป้ายอุทยานบัว อำเภอเมืองสกลนคร
จังหวัดสกลนคร (วงดุริยางค์บรรเลงเพลงมหาฤกษ์)
 - เสด็จฯ ไปทรงปลูกบัว
 - เสด็จพระราชดำเนินขึ้นอาคารนิทรรศการถาวร

กำหนดการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอุทยานบัว (ต่อ)

- รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสุชาดา ศรีเพ็ญ ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายมาลัย
ข้อพระกร
- ทอดพระเนตรนิทรรศการภาพวาดจากของจิตรกร
- เสด็จเข้าอาคารนิทรรศการ
- ทอดพระเนตรนิทรรศการทางวิชาการเกี่ยวกับบัว
- ทรงลงพระนามาภิไธยในแผ่นศิลา
- เสด็จพระราชดำเนินออกจากอาคารนิทรรศการ
- ประทับรถไฟฟ้าพระที่นั่งไปยังบริเวณสระบัว
- เสด็จลงจากรถไฟฟ้า
- ทอดพระเนตรสระบัว

เวลา ๐๙.๑๕ น. - ประทับรถยนต์พระที่นั่งไปยังห้องสมุดเฉลิมราชกุมารี ตำบลหาดูเชิงชุม
อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร
(วงศ์ศิริยงค์บรรเลงเพลงมหาชัย)

การแต่งกาย - ข้าราชการในพื้นที่ : เครื่องแบบปกติขาว
- ข้าราชการในพระองค์ : แต่งกายเครื่องแบบปกติาก็คอดี
- แขกผู้มีเกียรติ : สุภาพบุรุษ ชุดสากลนิยม
สุภาพสตรี ชุดสุภาพ หรือชุดไทย

คำกราบบังคมทูลของ

นายจรงก์ วัชรินทร์รัตน์

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในพิธีเปิดอุทยานบัว

วันอังคารที่ ๑ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๕๔

ณ อุทยานบัว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



ขอพระราชทานกราบบังคมทูลทูลพระบาทฝ่าละอองพระบาท

ข้าพระพุทธเจ้า นายจรงก์ วัชรินทร์รัตน์ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในนามของข้าราชการ พนักงาน บุคลากร และนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตลอดจนพสกนิกร ชาวจังหวัดสกลนคร ที่มาเฝ้าทูลละอองพระบาทอยู่ ณ มณฑลพิธีแห่งนี้ รู้สึกสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของใต้ฝ่าละอองพระบาทเป็นล้นพ้น ที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมเสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดอุทยานบัว ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างจังหวัดสกลนคร และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ในวันที่

อุทยานบัวแห่งนี้ มีพื้นที่ทั้งหมด ๕๐ ไร่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ เดิมเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำและแปลงปลูกข้าว ต่อมาในปี พุทธศักราช ๒๕๔๘ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เริ่มมีการนำบัวพันธุ์ต่าง ๆ มาทดลองปลูกพร้อมเริ่มงานวิจัยเกี่ยวกับพันธุ์บัวและการใช้ประโยชน์จากบัวพันธุ์ต่าง ๆ ต่อมาในปี พุทธศักราช ๒๕๕๑ จึงเริ่มดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อ นำบัวพันธุ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พันธุ์บัวหลวงในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีการดำเนินการวิจัยอย่างต่อเนื่อง จนถึงปีพุทธศักราช ๒๕๕๒ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ร่วมกับสมาคมบัวแห่งประเทศไทยและกลุ่มผู้รักบัว วิริเริ่มดำเนินโครงการจัดสร้างอุทยานบัว โดยการสนับสนุนด้านงบประมาณอย่างต่อเนื่องจากจังหวัดสกลนคร เพื่อเป็นสถานที่จัดงานมหกรรมบัวนานาชาติในปี พุทธศักราช ๒๕๕๓

ปัจจุบันอุทยานบัว มีการแบ่งพื้นที่ออกเป็น ๕ ส่วน คือ

๑. ส่วนรวบรวมพันธุ์บัว เป็นส่วนของการรวบรวมพันธุ์บัวทั้งในและต่างประเทศ มากกว่า ๓๔ พันธุ์ จัดเป็นการแสดงในรูปแบบอุทยานบัว มีสะพานไม้สำหรับการเดินชมบัวต่าง ๆ ได้อย่างใกล้ชิด

๒. ส่วนแสดงพันธุ์บัว จัดการแสดงในรูปแบบนิทรรศการกลางแจ้ง จำนวนกว่า ๗๔ พันธุ์ มาจัดแสดงในกระถางกลางแจ้ง พร้อมป้ายข้อมูลต่าง ๆ เช่น ชื่อพันธุ์และชื่อวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

๓. ส่วนนิทรรศการ จัดแสดงในรูปแบบของนิทรรศการถาวร รวบรวมองค์ความรู้และความเป็นมาเกี่ยวกับบัวพันธุ์ต่าง ๆ เพื่อประโยชน์แก่การศึกษาสำหรับนักเรียน นิสิต นักศึกษา ตลอดจนประชาชนผู้สนใจโดยทั่วไป

๔. ส่วนแสดงบัวธรรมชาติ ในลักษณะพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่ปลูกบัวหลายพันธุ์ ให้เจริญเติบโตมีความสวยงามหลากหลายตามธรรมชาติและเพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัย

๕. ส่วนนาบัวสลับนาข้าวเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ

บัดนี้ ได้เวลาอันเป็นมงคลอุดมฤกษ์แล้ว ข้าพระพุทธเจ้าขอพระราชทานพระราชนุญาตกราบบังคมทูลเชิญใต้ฝ่าละอองพระบาท ทรงประกอบพิธีเปิดอุทยานบัว พร้อมทั้งทรงปลูกบัวพันธุ์สุธาสีโนบล ๑ ต้น เพื่อเป็นสิริสวัสดิ์พัฒนามงคลแก่อุทยานบัวและปวงข้าพระพุทธเจ้าทั้งปวง จากนั้นขอพระราชทานพระราชนุญาตกราบบังคมทูลเชิญเสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรภาพวาดบัวของศิลปิน ส่วนนิทรรศการบัวและตัวอย่างผลงานวิจัยการใช้ประโยชน์จากบัว พร้อมทั้งทรงลงพระนามาภิไธยในแผ่นศิลาจารึก และท้ายสุดขอพระราชทานพระราชนุญาตกราบบังคมทูลเชิญเสด็จพระราชดำเนินโดยรถไฟฟ้าพระที่นั่งไปทอดพระเนตรส่วนแสดงพันธุ์บัว ตามพระราชอัธยาศัย

ควรมิควรแล้วจะทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม



สารจากนกอกลาหมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจ อิมพิทักษ์

ตลอดระยะเวลา ๒๐ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๙ ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ก่อตั้งขึ้นที่จังหวัดสกลนคร เป็นความภาคภูมิใจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างยิ่ง เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักในการก่อตั้งนั้น เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในโอกาสที่ทรงครองสิริราชสมบัติ ๕๐ ปี ใน พ.ศ. ๒๕๓๙ เนื่องจากจังหวัดสกลนครเป็นจังหวัดที่มีทรัพยากรอุดมสมบูรณ์ เป็นที่ตั้งของพระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ และศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นับเป็นโอกาสที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีโอกาสดำเนินงานสนองโครงการตามพระราชดำริ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการศิลปาชีพมากมายในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดี นอกจากนี้ยังเป็นการขยายโอกาสทางการศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนให้สอดคล้องกับ ความต้องการของท้องถิ่นและประเทศชาติ

ต่อมามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนจากกรมประมงให้ใช้พื้นที่หนองหารน้อย ตำบลท่าแร่ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร มีพื้นที่ประมาณ ๗๐๐ ไร่ เพื่อจัดทำโครงการอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ในวันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๒ ขึ้น โดยจะพัฒนาพื้นที่หนองหารน้อยนี้เพื่อเป็นสถานที่ศึกษาค้นคว้า วิจัยด้านสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำและด้านพรรณไม้ น้ำ ตลอดจนเป็นสถานที่ฝึกอบรม เผยแพร่ผลงานพัฒนาอาชีพอย่างยั่งยืนในภูมิภาคนี้

ในปัจจุบันอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ มีการพัฒนาพื้นที่สำหรับเป็นแหล่งเรียนรู้เรื่อง "บัว" ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้น้ำที่มีความผูกพันกับวิถีชีวิตชาวไทยมาช้านาน โดยเฉพาะในพระพุทธศาสนา จึงได้มีการรวบรวมพันธุ์บัวทั้งในและต่างประเทศเพื่อเป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดสกลนครในภูมิภาคนี้ ที่มีผู้เยี่ยมชมปีละไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ คน

เนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระชนมายุครบ ๕ รอบ ในวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จึงได้พัฒนาพื้นที่เป็น อุทยานบัวเพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และนับเป็นพระมหากรุณาธิคุณแก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และชาวสกลนครอย่างล้นพ้นในการเสด็จเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดอุทยานบัวอย่างเป็นทางการ ในวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ นี้ เพื่อเป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิตสืบไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจ อิมพิทักษ์)
นกอกลาหมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





นายอดิศักดิ์ เทพอาสน์

จังหวัดสกลนครเป็นจังหวัดที่มีภูมิประเทษมีทรัพยากรธรรมชาติ เป็นที่ตั้งของเทือกเขาภูพานที่อุดมไปด้วยทรัพยากรป่าไม้ และมีทะเลสาบน้ำจืดขนาดใหญ่เป็นอันดับ ๑ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย อันเป็นแหล่งน้ำสำคัญของจังหวัด เป็นทั้งแหล่งน้ำที่มีความเชื่อมโยงกับวิถีชีวิตของชาวสกลนครมาช้านาน

ในส่วนพื้นที่หนองหารจำนวน ๗๐๐ ไร่ ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้รับจากกรมประมงนั้น จังหวัดสกลนครได้เล็งเห็นว่ามหาวิทยาลัยมีศักยภาพที่จะพัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งเรียนรู้และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญจังหวัดที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดสกลนคร เกิดประโยชน์ต่อชาวจังหวัดสกลนครที่จะร่วมมือกับภาครัฐในการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบหนองหาร ปลูกจิตสำนึก ไม่ปล่อยของเสียสู่หนองหาร และช่วยกระตุ้นให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ช่วยกันคิดและลงทุนพัฒนาพื้นที่ในความรับผิดชอบให้สวยงามและได้มาตรฐานใกล้เคียงและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน นำไปสู่การเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชนจังหวัดสกลนคร เป็นการกระตุ้นให้เศรษฐกิจของจังหวัดสกลนครดีขึ้น โดยเฉพาะการเพิ่มโอกาสในการจำหน่ายสินค้า OTOP ของชุมชน และผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตรต่าง ๆ อาทิ ผลิตภัณฑ์ผ้าเย้อมคราม ผลิตภัณฑ์จากข้าวอาง เป็นต้น

นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณแก่ชาวจังหวัดสกลนคร ที่ได้มีโอกาสดำเนินงานเพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสทรงมีพระชนมายุครบ ๕ รอบ ใน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยได้พัฒนาพื้นที่ให้เป็นอุทยานบัวเพื่อเฉลิมพระเกียรติให้เป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ เป็นแหล่งเรียนรู้และสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ส่งเสริมให้นักท่องเที่ยวได้เข้ามาเยี่ยมชมความงามทางวัฒนธรรมของจังหวัดสกลนครและในกลุ่มจังหวัดมากขึ้นต่อไป

(นายอดิศักดิ์ เทพอาสน์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร



คำนำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จัดทำหนังสืออุทยานบัวเพื่อเป็นที่ระลึกเนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดอุทยานบัว ณ อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ในวันอังคารที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับการสนับสนุนจากกรมประมงให้ใช้พื้นที่หนองหารน้อย ตำบลท่าแร่ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร มีพื้นที่ประมาณ ๗๐๐ ไร่ เพื่อจัดทำโครงการอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ เมื่อวันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๒ ขึ้น โดยจะพัฒนาพื้นที่หนองหารน้อยนี้เพื่อเป็นสถานที่ศึกษาค้นคว้า วิจัยด้านสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำแล้ทั้งด้านพรรณไม้ น้ำ ตลอดจนเป็นสถานที่ฝึกอบรม เผยแพร่ผลงานพัฒนาอาชีพอย่างยั่งยืนและเป็นศูนย์ด้านวิชาการเพื่อการผลิตอาหารประจำท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่จะจัดให้มีโครงการพัฒนาศูนย์ผลิตอาหารประจำท้องถิ่นและเพิ่มประสิทธิภาพภาคเกษตร โดยเป็นแหล่งฝึกอบรมและเผยแพร่ด้านการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินการเกษตรและการตลาดที่เหมาะสมในการพัฒนาอาชีพอย่างยั่งยืน โดยเป็นแหล่งฝึกอบรมและเผยแพร่ด้านการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินการเกษตร และการตลาดที่เหมาะสมในการพัฒนาอาชีพอย่างยั่งยืน โดยที่มีส่วนร่วมของเกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าว แล้วจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทำให้เกษตรกรมีรายได้มั่นคงและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รวมทั้งจะเป็นผลให้รายได้ของประเทศโดยรวมเพิ่มขึ้นด้วย

ในโอกาสที่นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณแก่นักนิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนชาวจังหวัดสกลนคร ที่ได้ร่วมกันดำเนินงานพัฒนาพื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติร่วมกัน จนเป็นแหล่งเรียนรู้ที่มีชีวิตของจังหวัดสกลนคร และภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิไลศักดิ์ กิ่งคำ)

รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



หนังสืออุทยานบัว

ปฐมเหตุอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ	๑
- ความเป็นมา	๑
- วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ	๖
- การพัฒนาพื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ	๗
- การปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นธรรมชาติ	๑๓
- การพัฒนาอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติเพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้	๑๖
- การพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับอุทยานบัว	๒๐
อุทยานบัว	๒๑
- วัตถุประสงค์ของอุทยานบัว	๒๑
- การสนับสนุนการดำเนินงานจากจังหวัดและกลุ่มจังหวัด	๒๒
- การจัดพื้นที่แสดงบัวสายพันธุ์ต่างๆ	๒๔
- ความรู้เกี่ยวกับบัว	๓๔
ภาคผนวก	๕๗
ภาพนิทรรศการบัวที่ปลูกในอุทยานบัว	๕๙



ภาพที่ ๑ ภาพถ่ายทางอากาศพื้นที่หนองหารน้อยกับพื้นที่หนองหารหลวงที่กั้นโดยถนนหมายเลข ๒๒

ปฐมเหตุอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ

ความเป็นมา

พื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติตั้งอยู่บริเวณหนองหารน้อย ตำบลท่าแร่ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร มีเนื้อที่ประมาณ ๓๐๐ ไร่ ติดกับหนองหารหลวงแหล่งน้ำธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีพื้นที่ประมาณ ๗๗,๐๐๐ ไร่ ความลึกเฉลี่ยประมาณ ๒.๐-๑๐.๐ เมตร เป็นแหล่งปลาน้ำจืด นกน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญของประเทศไทย พื้นที่ทั้ง ๒ ส่วน มีถนนหมายเลข ๒๒ (สกลนคร-นครพนม) เป็นแนวกัน ส่วนพื้นที่หนองหารน้อยมีสภาพเป็นแอ่งน้ำธรรมชาติที่ตื้นเขิน ชาวบ้านในละแวกนี้ใช้เป็นที่เลี้ยงสัตว์ในช่วงหน้าแล้ง มีการทำนาปรังเพียงบางส่วน



ภาพที่ ๒ สภาพเดิมของหนองหารน้อยเป็นแอ่งน้ำตื้นเขิน เมื่อพ.ศ. ๒๕๔๐



เพื่อเป็นการร่วมเฉลิมฉลอง ในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาครบ ๖ รอบของ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ ในพุทธศักราช ๒๕๔๒ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จึงได้ดำเนินการโครงการอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติด้วยการพัฒนา
พื้นที่หนองหารน้อย ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมประมงให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ใช้พื้นที่อุทยานหนองหาร
น้อยในการดำเนินโครงการอุทยานหนองหารกาญจนาภิเษก (ชื่อโครงการเดิม)



ที่/กษ ๐524/

6246

กรมประมง

เกษตรกลาง เฉลิมสุวิภา กรม. 18906

๖ พฤษภาคม 254๐

เรื่อง การจ้างที่ปรึกษา

เรียน ผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่/กษ ๐401.25/355 ลงวันที่ 21 เมษายน 2540

ตามที่หนังสืออ้างถึง ได้แจ้งว่าจ้างจัดตั้งวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสกลนคร จ้างที่ปรึกษาหนองหารน้อย เพื่อดำเนินการ "อุทยานหนองหารกาญจนาภิเษก" แล้วและได้
แจ้งแล้ว นั้น

กรมประมงพิจารณาแล้วไม่ขัดข้อง อนุญาตให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จ้างที่ปรึกษาหนองหารน้อย
เพื่อดำเนินการอุทยานหนองหารกาญจนาภิเษก แต่ทั้งนี้ ขอให้ตรวจสอบกับเจ้าของพื้นที่การจ้างและ
กิจกรรมต่าง ๆ ภายในอุทยานดังกล่าวต่อที่เจ้าของพื้นที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นาย

นางระวีณี วัชรานุกุลพงษ์

อธิบดีกรมประมง

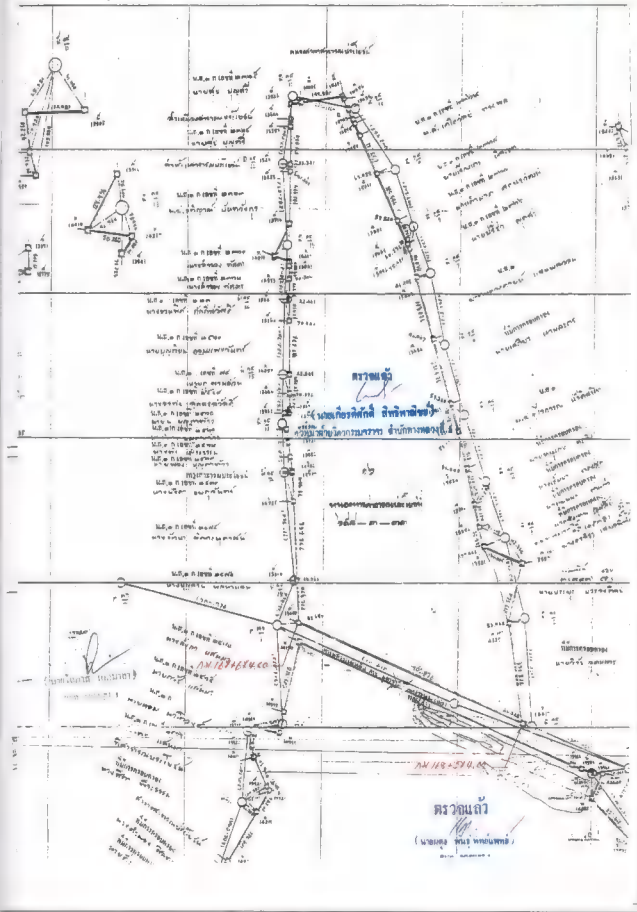
กองบรรณาธิการ

โทร. 579856๐

ภาพที่ ๓ หนังสืออนุญาตจากกรมประมงลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๔๐
ให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ใช้พื้นที่หนองหารน้อย

[illegible][illegible]

ภาพที่ ๔ หนังสือแจ้งเรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาโครงการหนองหาร จังหวัดสกลนคร
เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๕๐



ภาพที่ ๖ โหนดที่ดินหนองหารน้อย

วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ

๑. เพื่อเป็นสถานที่ศึกษาค้นคว้า ทดลองและวิจัยทรัพยากรน้ำ การบริหารจัดการน้ำของภาคตะวันออกเฉียงเหนือรวมทั้งการศึกษาวิจัยคุณภาพน้ำที่เปลี่ยนแปลงวันและผลกระทบต่อสุขภาพของสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

๒. เพื่อจัดตั้งเป็นอุทยานพรรณไม้ น้ำของท้องถิ่นและของภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งจะรวบรวมพรรณไม้ต่าง ๆ สำหรับการศึกษาและวิจัยของนักเรียน นิสิต นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญและบุคคลผู้สนใจทั่วไป

๓. เพื่อเป็นสถานที่ฝึกอบรมและเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องและยั่งยืนสำหรับประชาชนทั่วไป รวมถึงเจ้าหน้าที่ของรัฐและองค์กรเอกชนในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ

๔. เพื่อปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติของบริเวณหนองหาน้อยให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณรอบๆ หนองหาน้อย

๕. เพื่อเป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ

๖. เพื่อเป็นศูนย์ศึกษาการสาธิต การพัฒนาด้านแบบของ “ศูนย์การผลิตอาหารประจำชุมชน” จากการพัฒนาแหล่งน้ำธรรมชาติ



ภาพที่ ๗ พิธีบวงสรวงหนองหาน้อย (ชื่อท้องถิ่น) เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๒



การพัฒนาพื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ

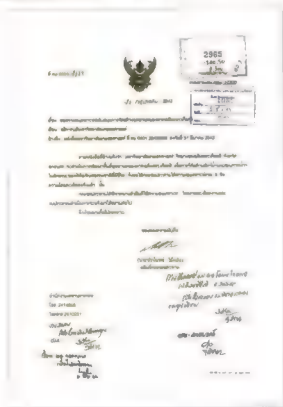
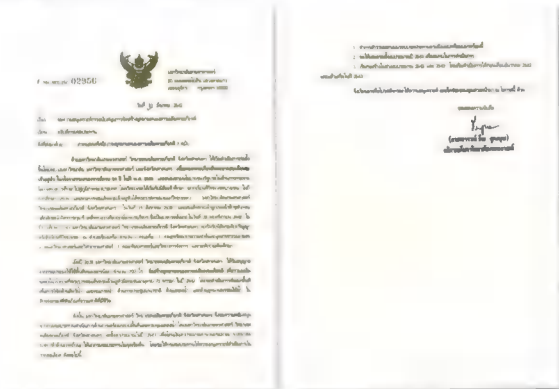
หลังจากได้รับมอบพื้นที่จากกรมประมง (นายปลอดประสพ สุรัสวดี เป็นอธิบดีในขณะนั้น) ตามหนังสือกรมประมงที่ กษ ๐๕๒๔/๖๒๔๖ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๐ เพื่อให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ใช้พื้นที่ในการพัฒนาเป็นอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ ต่อมาเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ได้มีหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/๑๓๔๒๓ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๐ อนุมัติโครงการพัฒนาหนองหาร จังหวัดสกลนคร เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในมหามงคลสมัยเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ และกระทรวงมหาดไทยได้มีหนังสือกระทรวงมหาดไทยที่ มท ๐๒๑๔.๖/ว. ๓๗๐๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๐ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารโครงการพัฒนาหนองหารฯ ระดับกรมทรวง หลังจากนั้นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้เริ่มดำเนินการพัฒนาอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ ด้วยงบประมาณจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อได้ปรับและขุดลอกพื้นที่กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการที่ชัดเจนและทำแผนพัฒนาพื้นที่ โดยเริ่มจากพิธีบวงสรวงหนองหานันท์ (ชื่อท้องถิ่น) ตามมติความเชื่อของท้องถิ่นเพื่อความเป็นสิริมงคลและสามารถเข้าถึงและสร้างการยอมรับจากชุมชน เพื่อให้ชาวสกลนครเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการก่อนจะดำเนินการจัดทำแม่บทการใช้พื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติในลำดับต่อไป ในพิธีบวงสรวงมีผู้บริหารมหาวิทยาลัย (รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ อิมพิทักษ์ เป็นผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร และมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิงใจ พิงพานิช เป็นที่ปรึกษา ในขณะนั้น) ผู้แทนจากมหาวิทยาลัย ผู้แทนภาคส่วนราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพื้นที่ และผู้นำชุมชน และประชาชนในละแวกนั้นมาร่วมพิธี รวมทั้งได้มีการอธิบายแผนการพัฒนาพื้นที่หนองหาน้อยให้ทราบถึงกรอบแนวคิดเบื้องต้นในการพัฒนาให้มีพื้นที่ดินกับพื้นที่เก็บน้ำในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน รวมทั้งประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการพัฒนาพื้นที่หนองหาน้อย



ภาพที่ ๔ ชุมชนเข้าร่วมฟังแนวทางการพัฒนาพื้นที่หนองหาน้อย
เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๒



ต่อมามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีหนังสือถึงกรมชลประทานเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
ในการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับกิจกรรมและโครงการที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในแผนงาน และเพื่อให้การใช้
ประโยชน์ในพื้นที่เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและไม่มีผลกระทบต่อชุมชน



ภาพที่ ๑๐ หนังสือขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการจัดสร้าง
อุทยานนกน้ำเฉลิมพระเกียรติ
และหนังสือตอบรับให้ความอนุเคราะห์การสนับสนุนการจัดสร้างจากกรมชลประทาน



ฉบับนี้จะมีสาระสำคัญเกี่ยวกับงานศิลปกรรมและประเพณีวัฒนธรรมล้านนา สืบสานมรดก
เจดีย์พระธาตุนางามะนาปด *อุทยานนกน้ำ*



กรมชลประทานได้จัดสรรงบประมาณเพื่อพัฒนาพื้นที่ในลักษณะการขุดลอกแหล่งน้ำธรรมชาติ และ
นำดินที่ขุดลอกมาถมเพื่อรองรับการปลูกสร้างอาคารต่างๆ ในอนาคตและปรับพื้นที่ให้เป็นเส้นทางสัญจร
ภายในและโดยรอบอุทยานซึ่งใช้งบประมาณทั้งสิ้นเป็นเงิน ๒๘,๙๒๓,๔๐๐ บาท ใช้ระยะเวลาในการพัฒนา
พื้นที่ ๒ ปี (พ.ศ. ๒๕๔๔ - ๒๕๔๕) โดยใช้ชื่อว่า **“โครงการพัฒนาหนองน้ำหนองหารน้อย จ.สกลนคร”**
ประกอบด้วยโครงการปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อพัฒนาแหล่งผลิตของชุมชน แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตในเขตชลประทานและแหล่งน้ำธรรมชาติ เป้าหมายหลักของโครงการขุดลอกหนองหารน้อยให้
สามารถเป็นพื้นที่เก็บกักน้ำได้ประมาณ ๗๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งกรมชลประทานเป็นหน่วยงานหลักที่
รับผิดชอบ ดำเนินงานโดยสำนักชลประทานที่ ๕ และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน ซึ่งมีผู้ควบคุมงาน
นายกาญจน์ หมวกกุล หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน นายวิศักดิ์ แม่นทอง
หัวหน้าโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน นายละเอียด สายน้ำเขียว ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทาน
ที่ ๕ นายกิจจา ผลภาษี อธิบดีกรมชลประทาน ขอบเขตด้านการก่อสร้าง งานดินขุด งานดินถมบด
อัดแน่น ขนย้ายพร้อมเกลี่ยตักแต่ง งานดินลูกรังบดถนนและอาคารชลประทาน



ภาพที่ ๑๑ การพัฒนาพื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ โดยกรมชลประทานด้านกายภาพระยะที่ ๑
ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๔๔ - ๒๕๔๕



ภาพที่ ๑๒ การพัฒนาพื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ โดยกรมชลประทานด้านกายภาพพระยะที่ ๑
ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๔๔ - ๒๕๔๕



ภาพที่ ๑๓ อุทยานอาหารเฉลิมพระเกียรติหลังการพัฒนาจากกรมชลประทาน ใน พ.ศ. ๒๕๔๕



ภาพที่ ๑๖ การปลูกหญ้าแฝกเพื่อบริหารดินและน้ำ

ต่อมาในพ.ศ. ๒๕๕๖ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน ในการพัฒนาพื้นที่โดยการน้อมนำเอาหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาใช้ในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ด้วยการจัดโครงการปลูกหญ้าแฝกโดยรอบพื้นที่กักเก็บน้ำ และแนวขอบถนน ที่ว่างเปล่าทั้งหมดภายในอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ โดยการสนับสนุนต้นกล้าหญ้าแฝกจำนวน ๕๐๐,๐๐๐ กล้า เพื่อนำมาปลูก และใช้ขยายพันธุ์ต่อไป



ภาพที่ ๑๗ พื้นที่ปลูกล้างการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำใน พ.ศ. ๒๕๔๗



ภาพที่ ๑๔ สภาพความสวยงามของอุทยานพันองหารเฉลิมพระเกียรติ
หลังจากการปลูกต้นไม้อย่างต่อเนื่อง พ.ศ. ๒๕๕๓

การพัฒนาอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติเป็นศูนย์การเรียนรู้

เมื่อมีการพัฒนาทางด้านกายภาพที่สามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณสร้างอาคารต่างๆ และมีการพัฒนาอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติเป็นศูนย์การเรียนรู้เรื่องบัวพรรณไม้น้ำและสัตว์น้ำจัดหนองหาร เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดสกลนคร ดำเนินการพัฒนาพื้นที่ในอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติให้สวยงามเหมาะแก่การมาศึกษาดูงาน ท่องเที่ยว และพักผ่อน โดยจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ ดังนี้

๑. ศูนย์เรียนรู้อุทยานบัวและพรรณไม้น้ำหนองหาร

พัฒนาอุทยานบัวเป็นศูนย์เรียนรู้ ประกอบไปด้วย พื้นที่แปลงบัวสังเคราะห์ที่มีสะพานไม้สำหรับเดินชม พื้นที่บ่อจำแนก พื้นที่แปลงบัวที่จำแนกแต่ละกลุ่มพันธุ์ พื้นที่อ่างบัวจัดแสดงพันธุ์บัวที่มีทั้งหมดในโลก พื้นที่ตัวอย่างการจัดสวนบัว พื้นที่ในอาคารวิจัยและพัฒนาการจัดทำห้องความรู้ทางวิชาการของบัว

๒. ศูนย์เรียนรู้การทำการเกษตรแบบผสมผสาน เกษตรศาสตร์โมเดล

จัดทำพื้นที่สาธิตการใช้ชีวิตแบบพอเพียงที่อาศัยการทำการเกษตรแบบผสมผสานการหมุนเวียนทรัพยากรในระบบโดยนำของเหลือจากกิจกรรมหนึ่งไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับอีกกิจกรรมหนึ่ง ในอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติในพื้นที่ประมงบัวด้วย

๑. การเลี้ยงปลากินพืช เช่น ปลานิล ปลาดุก ปลาน้ำจืด เป็นต้น
๒. การทำปุ๋ยคอก เช่น การเลี้ยงไก่ดำภูพาน การเลี้ยงหมูดำภูพาน การเลี้ยงโคขุนโพนยางคำ การเลี้ยงโคพื้นเมือง การเลี้ยงไก่ไข่ การเลี้ยงเป็ด การเลี้ยงไก่บ้าน เป็นต้น
๓. การทำนาปลูกข้าวแบบอินทรีย์
๔. การปลูกผัก โดยให้มีการหมุนเวียนการปลูกทั้งปี
๕. การเพาะเห็ด โดยการทำโรงเรือนเพาะเห็ดสาธิต
๖. การเลี้ยงกบและเพาะลูกอีตดจำหน่าย
๗. การเลี้ยงจิ้งหรีด
๘. การเลี้ยงไล่เตียน (ฟาร์มไล่เตียนนทรีสกล)



ภาพที่ ๑๕ ภาพกิจกรรมการฝึกประสบการณ์เลี้ยงไล่เตียน
ซึ่งมีรองศาสตราจารย์ ดร.สมชัย จันทร์สว่าง อดีตรองอธิการบดี วิทยาลัยเฉลิมพระเกียรติ
มาเป็นวิทยากรให้ความรู้อย่างละเอียด



๓. ศูนย์เรียนรู้ทางด้านฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ

จัดทำพื้นที่สำหรับการเลี้ยงปลาในรูปแบบการเลี้ยงต่างๆ อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ โดยในพื้นที่ประกอบด้วย

๑. การเลี้ยงปลาในบ่อดิน
๒. การเลี้ยงปลาในบ่อปูพลาสติก
๓. การเลี้ยงปลาในกระชัง
๔. การเลี้ยงปลาในบ่อคอนกรีต
๕. การเลี้ยงปลาในถังไฟเบอร์
๖. การเลี้ยงปลาในนาข้าว
๗. การเลี้ยงปลาสวยงาม
๘. การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน
๙. การเลี้ยงปลาสวยงามพื้นถิ่นหนองหารในตู้กระจก

ศูนย์เรียนรู้ทางด้านประมงน้ำจืดจะเป็นศูนย์สาธิตและให้ความรู้ทางด้านประมงอย่างครบวงจร มีรูปแบบการเลี้ยงปลาที่หลากหลายให้เข้ามาศึกษาหาความรู้ ฝึกงาน ทั้งเชิงทฤษฎีและ

๔. โครงการดาวล้อมเดือน

เมื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจ อิมพิทักษ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คนที่ ๑๓ เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จึงได้ริเริ่มโครงการ “ดาวล้อมเดือน” ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยน้อมนำเอาหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินงาน มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่เกษตรกรและชุมชนที่อยู่รอบวิทยาเขต ให้มีความสามารถในการพึ่งตนเองและพึ่งพากันได้อย่างยั่งยืน สามารถปรับปรุงรูปแบบแปลงที่ดินให้เหมาะสมกับการพัฒนาต่อยอดไปสู่การพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โครงการ “ดาวล้อมเดือน” เป็นโครงการที่สร้างจุดศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการพัฒนาการเกษตร โดยยกระดับพื้นที่ที่มีศักยภาพด้านการพัฒนาการเกษตรภายในชุมชนให้เป็นพื้นที่ตัวอย่างการพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เปรียบเสมือนเดือน และประสานความร่วมมือกับชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ ที่เปรียบเสมือนดาว ภาคีเครือข่ายทั้งองค์กรภาครัฐและเอกชน ได้แก่ เทศบาลตำบลเชิงเครือ องค์การบริหารส่วนตำบลอุ่มจาน สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธกส. สกลนคร จำกัด สำนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดสกลนคร กรมชลประทาน กรมปศุสัตว์ กรมการพัฒนาชุมชน และกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนโครงการที่เป็นต้นแบบให้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ คือการยกระดับความเป็นอยู่ของชุมชนและผู้คนที่อยู่ภายในโครงการให้มีความเป็นอยู่และมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น โดยได้มีการดำเนินโครงการแปลงข้าวนาารวมพื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติด้วยและได้ดำเนินโครงการต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน



ภาพที่ ๑๖ โครงการแปลงข้าวรวมที่เกิดจากความร่วมมือทุกภาคส่วน
ซึ่งได้มีการลงนามความร่วมมือกันเมื่อกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘



๕. โครงการปลูกป่าถาวร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท ซีพีเอส เจริญโภคภัณฑ์เม็ดเงิน ในการทดสอบปลูกป่าถาวรในพื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร บนพื้นที่ในการปลูกทั้งหมด ๑๒.๗ ไร่ เพื่อให้เป็นแหล่งศึกษาดูงาน และเป็นแหล่งเรียนรู้ รวมทั้งบริการวิชาการแก่ชุมชน และเกษตรกรผู้สนใจเกี่ยวกับการปลูกป่าถาวร ซึ่งเกษตรกรจะได้รับความรู้จากการจัดการสวนป่าถาวรได้อย่างถูกต้องด้วยตัวเองและเพื่อเป็นต้นแบบในการปลูกป่าถาวรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนต่อไป



ภาพที่ ๑๗ โครงการการศึกษาการปลูกป่าถาวร พ.ศ. ๒๕๕๗

การพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับอุทยานบัว

มหาวิทยาลัยได้จัดทำแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาการใช้พื้นที่เพื่อรองรับโครงการกิจกรรมต่างๆ ตาม
วัตถุประสงค์ของการก่อตั้งอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติได้กำหนดเป็น ๗ โซน ดังนี้



ภาพที่ ๑๔ ผังแม่บทการใช้พื้นที่อุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อุทยานบัว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

มีพื้นที่ทั้งสิ้น ๕๐ ไร่ เป็นส่วนหนึ่งของอุทยานหนองหารเฉลิมพระเกียรติ เดิมเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำและแปลงปลูกข้าว ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๔ (รองศาสตราจารย์ ดร.นิศย์ศรี แสงเดือน เป็นรองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ ในขณะนั้น) มีการดำเนินงานชุดโครงการวิจัยเกี่ยวกับบัว โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร์ จันทวงศ์ รับผิดชอบโครงการร่วมกับนักวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แลสถาบันอื่นๆ จึงได้มีการนำบัวพันธุ์ต่างๆ มาทดลองปลูกพร้อมทำงานทดลองหลายเรื่องที่เกี่ยวข้องการพันธุ์บัวและการใช้ประโยชน์จากบัวพันธุ์ต่างๆ ต่อมา ใน พ.ศ. ๒๕๕๑ (รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวานกุล เป็นรองอธิการบดี และรองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ สวัสดิ์ทานิชย์ เป็นผู้อำนวยการสถานบัววิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ ในขณะนั้น) ได้มีการปรับพื้นที่นำบัวมาปลูกประดับ และต่อมอดำเนินงานวิจัยรวบรวมพันธุ์บัวหลวงในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้ร่วมกับกลุ่มผู้รักบัวและสมาคมบัวแห่งประเทศไทย จัดตั้งและดำเนินโครงการสร้างอุทยานบัวขึ้นใน พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยใช้งบประมาณจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท และการสนับสนุน

การพัฒนาพื้นที่ออกแบบและพันธุ์ไม้ต่างๆ จากสวนนนุชโดย นายกัมพล ตันสัจจา รวมทั้งได้รับความอนุเคราะห์ด้านวิชาการจากศาสตราจารย์ ระพี สาคริก รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสุชาดา ศรีเพ็ญ ดร.เสริมลาภ วสุวัต นาวาอากาศตรีหญิง ปริมลาภ ชูเกียรติมัน และนักวิชาการด้านบัวอีกหลายๆ ท่าน เพื่อรองรับการจัดงานมหกรรมบัวนานาชาติและประชุมวิชาการ ใน พ.ศ. ๒๕๕๓



วัตถุประสงค์ของอุทยานบัว

๑. เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๒. เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมพันธุ์บัวและไม้บัวในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
๓. เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศของมหาวิทยาลัยและในกลุ่มจังหวัดใกล้เคียงกับจังหวัดสกลนคร
๔. เพื่อเป็นแหล่งวิชาการ ค้นคว้า วิจัย ฝึกงานของนิสิต นักศึกษา นักเรียน และประชาชนที่สนใจ



การสนับสนุนการดำเนินงานจากจังหวัดและกลุ่มจังหวัด

โครงการอุทยานบัวเพื่อเฉลิมพระเกียรติเกิดขึ้นได้เนื่องมาจากการระดมความคิดจากทุกภาคส่วนทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในพื้นที่จังหวัดสกลนครได้จัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนครโดยการผลักดันและให้การสนับสนุนการพัฒนาการท่องเที่ยวของท้าวผู้ว่าราชการจังหวัดหลายท่านที่ผ่านมามาก ๕ ปีที่ได้ดำเนินการพัฒนาอุทยานบัวเพื่อเฉลิมพระเกียรติตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๔ เป็นต้นมา แผนพัฒนาจังหวัดสกลนครมุ่งเน้นด้านการพัฒนาการท่องเที่ยว ๓ ธรรม ได้แก่ การพัฒนาการท่องเที่ยวด้านธรรมชาติ วิถีวัฒนธรรม และธรรมชาติ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้รับมอบหมายจากท้าวผู้ว่าราชการจังหวัด โดยการประสานความร่วมมือกับสำนักงานจังหวัดสกลนครจัดทำโครงการดังกล่าวบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ และให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ๕ ปี ด้วยงบประมาณในการพัฒนาโครงการดังกล่าวประมาณ ๓๗.๔๖ ล้านบาท นอกจากนี้ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ก็ได้สนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมในการพัฒนาอุทยานบัวเพื่อเฉลิมพระเกียรติเป็นจำนวนเงิน ๙.๕ ล้านบาทในการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยวเพิ่มเติมโครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้จากภาคีเครือข่ายที่เข้มแข็งช่วยในการผลักดัน เห็นความสำคัญ มุ่งมั่นในการพัฒนารวมทั้งให้การสนับสนุนงบประมาณอย่างต่อเนื่อง อาทิ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนครเป็นหน่วยงานใกล้ชิดที่ร่วมมือกันพัฒนาหนองหารให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสกลนครมีออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางด้านการท่องเที่ยวต่างๆ รวมทั้งให้คำปรึกษาทางด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องและจัดทำผังแม่บทในการพัฒนาพื้นที่อุทยานบัวแบบองค์รวม สำนักงานท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสกลนครได้นำโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวต่างๆมาจัดกิจกรรมในพื้นที่อุทยานบัวเฉลิมพระเกียรติ สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสกลนครที่ช่วยในการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ นอกจากนี้ยังมีการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ได้แก่ เทศบาลตำบลเชียงเครือและเทศบาลตำบลท่าแร่ ได้ให้การอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่อุทยานบัวและเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ใกล้เคียงโดยเฉพาะในพื้นที่เทศบาลตำบลท่าแร่ที่มีวิหารเก่าแก่มากมาย เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีประวัติศาสตร์วัฒนธรรม นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานภาคเอกชนที่มีส่วนผลักดันได้แก่ หอการค้าจังหวัดสกลนคร สมาคมอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร สมาคมธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดสกลนคร เป็นต้น

งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากทางจังหวัดสกลนครและกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ มีรายละเอียดโครงการและงบประมาณ ดังต่อไปนี้

๑. งบประมาณจากทางจังหวัดสกลนคร ปีงบประมาณ ๒๕๔๔ ภายได้โครงการ อุทยานบัวเฉลิมพระเกียรติ งบประมาณ ๑๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม

- ก่อสร้างศาลาทรงไทย เพื่อเป็นจุดบริการนักท่องเที่ยว ขนาด ๓ x ๖ เมตร จำนวน ๑ หลัง
- ก่อสร้างศาลาทรงไทย ขนาด ๒.๕ x ๒.๕ เมตร กลางบ่อบัวและทางล่องบ่อบัวทั้งสองด้าน จำนวน ๓

หลัง ที่นั่งรูป ตัวยู ๒ หลัง ที่นั่งรูปตัวโอ ๑ หลัง



• ก่อสร้างศูนย์บริการและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน พร้อมระเบียบ ห้องน้ำ และระบบสาธารณูปโภค ขนาด ๒๐๐ ตารางเมตร เพื่อเป็นศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ประกอบไปด้วย ร้านอาหาร และร้านจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ และก่อสร้างห้องน้ำสำหรับบริการนักท่องเที่ยว

• สร้างลานจอดรถ พร้อมถนนและไฟฟ้าส่องสว่าง (ถมดิน เทลานคอนกรีตผิวจราจร พื้นที่ ๑,๒๐๐ ตารางเมตร)

• สร้างป้ายอุทยาน พร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง และป้ายทั่วไปภายในอุทยานบัว

• ปรับปรุงภูมิทัศน์จุดชมวิวทิวทัศน์ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมป้ายบอกรายละเอียดของพื้นที่ ปรับพื้นที่ริมตลิ่งฝั่งหนองหารหลวง

• ก่อสร้างแพแบบถาวรสำหรับการทำกิจกรรมริมน้ำ





๒. งบประมาณจากทางกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔
ภายใต้โครงการพัฒนาและฟื้นฟูหนองหาร งบประมาณ ๔,๑๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรมดังนี้

กิจกรรม

๑. ราคาก่อสร้างถนนลาดยางโดยรอบอุทยานบัว และปรับปรุงทัศนียภาพด้านหน้าอุทยาน ประกอบด้วย

- ก่อสร้างถนนลาดยาง ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๕๐๐ เมตร เป็นเส้นทางโดยรอบ
อุทยานบัว ก่อสร้างพื้นที่จัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำพร้อมระบบน้ำ

- ปรับปรุงทัศนียภาพด้านหน้าอุทยานให้มีสีส้มของพันธุ์ไม้เมืองหนาวตลอดแนวถนนด้านหน้าอุทยาน
ระยะทางประมาณ ๑.๐ กิโลเมตร

๒. ก่อสร้างพื้นที่จัดแสดงบัวและพรรณไม้น้ำในรูปแบบต่างๆ เช่น แปลงบัวผลิตราก(Root Lotus)
แปลงบัวเมล็ด (Seed Lotus) แปลงบัวตัดดอก (Flower Lotus) แปลงนาบัวสลับข้าว และแปลง
พรรณไม้น้ำหนองหาร (Aquatic Plant)





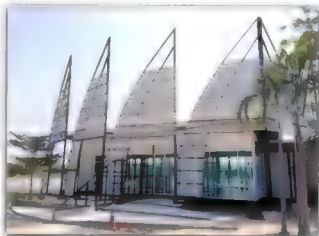
๓. งบประมาณจากทางกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ภายใต้โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวเชื่อมโยงเส้นทาง (Routing) ท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดสนุก งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้
กิจกรรม จัดทำป้ายบอกเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานบัว





๕. งบประมาณจากทางกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ภายใต้โครงการ พัฒนาศูนย์การเรียนรู้และศูนย์บริการนักท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร หนองหาร งบประมาณ ๔,๓๖๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้

- ก่อสร้างศูนย์ประชาสัมพันธ์และบริการนักท่องเที่ยว
- ก่อสร้างห้องน้ำบริการนักท่องเที่ยว
- ก่อสร้างสะพานชมวิวนองหาน้อย
- ซ่อมแซมสะพานทางเดินชมบัว
- จัดสร้างระบบกระจายน้ำในพื้นที่อุทยานบัว
- จัดทำป้ายอธิบายพื้นที่





๕. งบประมาณจากทางกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘
ภายใต้โครงการ พัฒนาหนองหารและเชื่อมโยงโครงข่ายแหล่งท่องเที่ยวธรรมนิเวศน์เกษตรอินทรีย์
งบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กรอบอุทยานบัว





๖. งบประมาณจากทางกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙
ภายใต้โครงการ พัฒนาหนองหารและเชื่อมโยงโครงข่ายแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์
งบประมาณ ๖,๖๕๐,๐๐๐ บาท โดยมีกิจกรรมดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ จ้างเหมาปรับปรุงแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณเขียงเครือ - ทำแระ พัฒนาเป็น
ทะเลบัวหนองหารหลวง (ระยะที่ ๒) โดยการปรับปรุงภูมิทัศน์เส้นทางล่องเรือชมบัวเพิ่มเติมและปลูกบัว
ประดับเพิ่มเติมในพื้นที่ ๑๐๐ ไร่

กิจกรรมที่ ๒ จ้างเหมาจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวอุทยานบัว จ้างเหมาจัดทำนันทนาการบัว
แบบถาวรเพื่อรองรับพิธีเปิดอุทยานบัว โดยกราบบังคมทูลเชิญเสด็จสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม
ราชกุมารี เสด็จมาทรงเปิดอย่างเป็นทางการในโอกาสทรงเจริญพระชนมพรรษา ๕ รอบ

กิจกรรมที่ ๓ จ้างเหมาจัดงานประกวดหนึ่งล้าน ส่งเสริมการพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์หนองหาร
และแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ ในรูปแบบการจัดการประกวดการ
ทำหนึ่งล้าน ในการประกวดระดับมัธยมศึกษา อุดมศึกษาและประชาชนทั่วไปชิงถ้วยพระราชทาน

กิจกรรมที่ ๔ จ้างเหมาจัดบูทประชาสัมพันธ์เชิงรุกแหล่งท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัดสนุกในงานของ
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.)

๗. งบประมาณจากทางจังหวัดสกลนคร ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ภายใต้โครงการ เปิดตัวและ
ประชาสัมพันธ์อุทยานบัว แหล่งท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติแห่งใหม่ของจังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นอุทยานบัวที่
ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย งบประมาณ ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท



ภาพที่ ๑๙ ท่านสุเมธ ดันติเวชกุล เลขาธิการมูลนิธิชัยพัฒนาเข้ามาเยี่ยมชม
เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



การจัดพื้นที่แสดงบัวพันธุ์ต่างๆ



ภาพที่ ๒๒ แผนผังพื้นที่แสดงบัวใน บริเวณอุทยานบัว



ภาพที่ ๒๑ ท่านผู้บัญชาการสูงสุด ทักษะ รองราชเลขาธิการในพระองค์สมเด็จพระบรมราชินีนาถฯ และคณะ
เข้าเยี่ยมชมอุทยานบัว เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔



พื้นที่อุทยานบัว แบ่งออกเป็น ๕ ส่วน ดังนี้

๑. ส่วนรวบรวมพันธุ์บัว เป็นการรวบรวมพันธุ์บัวทั้งในและต่างประเทศทั้งหมด เช่น บัวกระดังง์ บัวสาย บัวผัน-เผื่อน และบัวฝรั่งรวบรวมไว้ในรูปแบบสระบัวบนพื้นที่ ๑๐ ไร่ โดยมีทางเดินที่สามารถเดินลงไปชมบัวได้อย่างใกล้ชิด ในแต่ละปีมีนักเรียน นักศึกษา ประชาชนมาเยี่ยมชม ปีละประมาณ ๕๐,๐๐๐ ราย พื้นที่บริเวณนี้เปิดให้เข้าชมได้ตั้งแต่ ๘.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. ทุกวัน



ภาพที่ ๒๒ พิพิธภัณฑ์บัวธรรมชาติเปิดให้เข้าชมได้ตั้งแต่ ๘.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. ทุกวัน

๒. ส่วนแสดงพันธุ์บัว โดยนำบัวพันธุ์ต่างๆ จำนวน ๗๔ พันธุ์มาจัดโชว์ในกระถาง เป็นพื้นที่เรียนรู้ตามอัธยาศัย เพื่อให้ผู้สนใจสามารถถ่ายภาพกับดอกบัวที่มีสีสันสวยงามได้อย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งมีป้ายอธิบายชื่อวิทยาศาสตร์พันธุ์บัว



ภาพที่ ๒๓ เด็กนักเรียนเข้าชมบัวพันธุ์ต่างๆ ด้วยความสนใจในบริเวณนิทรรศการกลางแจ้ง



๓. ส่วนแปลงทดลองการปลูกบัวพันธุ์ต่างๆ

ได้จัดแสดงด้านหลังของอาคารวิจัยและพัฒนา



๔. ส่วนนาบัวสลับน้ำข้าว

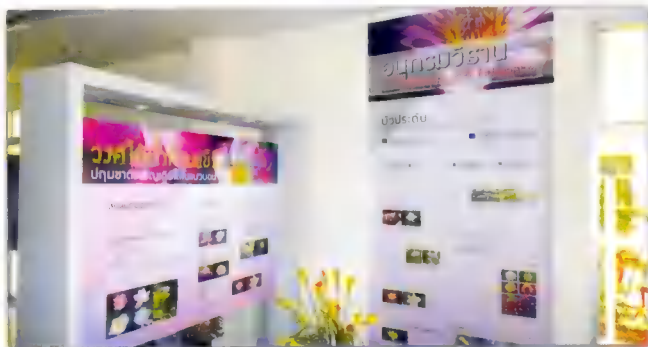
เป็นพื้นที่ปลูกบัวเพื่อสร้างเศรษฐกิจ

๕. ส่วนนิทรรศการ ได้จัดแสดงไว้ในชั้นล่างของอาคารวิจัยและพัฒนา ซึ่งเป็นนิทรรศการความรู้ และความเป็นมาของบัวพันธุ์ต่าง ๆ เหมาะแก่การศึกษาค้นคว้าได้เป็นอย่างดีภายในห้องนิทรรศการประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับบัวต่างๆ ดังนี้

๑. การจำแนกพันธุ์บัว
๒. ประวัติบัวในประเทศไทย
๓. การปลูกบัว
๔. การดูแลรักษา
๕. โรคและศัตรูที่สำคัญ
๖. การปรับปรุงพันธุ์
๗. การทำนาบัว
๘. ประโยชน์จากบัว



ภาพที่ ๒๔ ตัวอย่างนิทรรศการบัวที่ จัดทำเมื่อ พ.ศ. ๒๕๕๓ (๑)



ภาพที่ ๒๕ ตัวอย่างนิทรรศการบัว จัดทำเมื่อ พ.ศ. ๒๕๕๓ (๒)

นิทรรศการบัวออกแบบงานศิลป์โดย รองศาสตราจารย์สุวิทย์ รัตนานันท์ โดยได้รับข้อมูลทางวิชาการ และภาพถ่ายต่าง ๆ จากรองศาสตราจารย์ คุณหญิงสุชาติา ศรีเพ็ญ ดร.เสริมลาภ วสุวัตี นาวาอากาศตรีหญิง ปริมลาภ วสุวัตี ชูเกียรติมัน และนักวิชาการด้านบัวอีกหลายๆ ท่าน

อุทยานบัว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร นอกจากเป็น แหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับพันธุ์บัวต่างๆ แล้ว อุทยานบัวยังมีบัวประดับพันธุ์ต่างๆ ให้แก่ผู้สนใจพร้อมทั้งมีนักวิชาการ ให้ความรู้ให้คำแนะนำประชาชนผู้สนใจนำไปปลูกที่บ้าน



ภาพที่ ๒๖ เด็กนักเรียนเข้าชมงานมหกรรมวันนานาชาติ (๑)



ภาพที่ ๒๗ การจัดบริการวิชาการและจัดฝึกอบรมการปลูกบัวและการปรับปรุงพันธุ์บัวให้กับ
เกษตรกรชุมชนรอบมหาวิทยาลัยและใกล้เคียง



ความรู้เกี่ยวกับบัว

ในการจัดทำนิตรสารเพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์บัว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้รับความกรุณาอย่างอึ้งจากรองศาสตราจารย์ คุณหญิงสุชาดา ศรีเพ็ญ ดร.เสริมลาภ วสุวัต นาวาอากาศตรีหญิงปริมลาภ วสุวัต ชูเกียรติมัน รองศาสตราจารย์ ดร.นิรันดร์ จันทวงศ์ นักวิชาการอีกหลายท่าน รวมทั้งการค้นคว้ารวบรวมความรู้เพิ่มเติมจากศูนย์การเรียนรู้ด้านบัวจากสถาบันการศึกษาต่างๆ เพื่อนำมาในการจัดทำข้อมูลทางวิชาการ ภาพประกอบบัวพันธุ์ต่างๆ

สำหรับเนื้อหาทางวิชาการเกี่ยวกับพันธุ์บัวที่นำเสนอในหนังสือที่ระลึกนี้ ได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสุชาดา ศรีเพ็ญ นางสาวจุฑามาศ นิตวัฒน์พงษ์ และ นางสาววิธญา บุญเตี้ย ได้เรียบเรียงสรุปความรู้เกี่ยวกับบัวเพื่อนำมาจัดทำเป็นส่วนหนึ่งของนิตรสารในอุทยานบัวเฉลิมพระเกียรติ ดังนี้

พันธุ์ไม้น้ำที่เรียกว่า “บัว”

“บัว” จัดเป็นพันธุ์ไม้น้ำที่ได้รับการยกย่องว่าเป็น “ราชินีของพรรณไม้น้ำ” เนื่องจากความงามของ ดอกบัวหลวงและบัวสายที่ชูตัวขึ้น หรือเหนือผิวน้ำ ลักษณะดอกมีขนาดใหญ่เห็นได้ชัดเจนมีสีที่สดสวย หลากหลาย มีทั้งดอกที่บานกลางวันและบานกลางคืน

คนไทยรู้จัก “บัว” มานานมาก จากศิลาจารึกที่มีอายุมากกว่า ๖๐๐ ปี ในสมัยของพ่อขุนรามคำแหง มหาราช ได้บันทึกถึงบัวหลายชนิด นอกจากนี้ยังพบในพระไตรปิฎก ในวรรณคดี บทประพันธ์ร้อยแก้วร้อยกรอง ตลอดจนภาพวาดในวัดและศิลปะอื่นๆ อีกจำนวนมาก

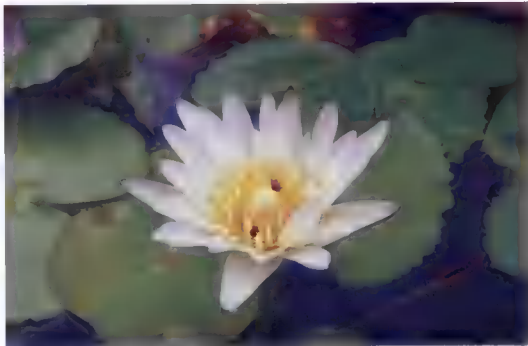
คนไทยรู้จักว่า “บัว” มาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายโดยเฉพาะพุทธศาสนิกชน นิยมนำดอก “บัวหลวง” มาใช้บูชาพระและพิธีทางศาสนา แม้แต่ในประเทศอินเดียซึ่งเป็นที่กำเนิดของศาสนาพุทธก็ใช้ดอกบัวหลวงเป็นดอกไม้ประจำศาสนาพุทธ และเป็นดอกไม้ประจำชาติ จึงได้มีการตั้งชื่อว่า Sacred lotus, Hindu lotus และ Indian lotus นอกจากนี้ได้มีบันทึกในหนังสือจากประเทศจีนไว้ว่า บัวหลวงเป็นพืชที่มีนานถึง ๑๓๕ ล้านปีมาแล้ว กระจายอยู่ในทวีปใหญ่ๆ ทั่วโลกคือ ทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลีย ทวีปอเมริกาเหนือ และทวีปอเมริกาใต้ สำหรับในเมืองไทยนั้น สามารถพบบัวหลวงได้ตั้งแต่ภาคเหนือจรดภาคใต้

สำหรับ “บัวสาย” ก็เช่นกันที่มีประวัติกล่าวไว้ว่า เป็นพืชที่มีกำเนิดมานานแล้วเป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองที่มีในทุกภูมิภาคของโลก เมื่อประมาณ ๔,๐๐๐ ปีมาแล้วพบว่าในลุ่มแม่น้ำไนล์ มีบัวชนิดต่างๆ ขึ้นอยู่มีผู้พบดอกบัวสีขาวฝังอยู่ในสุสานของฟาโรห์รามเสสที่ ๒ และฟาโรห์ตุตันคาเมน เมื่อนักพฤกษศาสตร์ได้ตรวจสอบดูแล้วถึงในใจว่าเป็นบัวสายสีขาว ที่มีดอกบานกลางคืน ชาวอียิปต์พบเห็นดอกบัวและกอบัวแต่ในและดอกอยู่ตลอด ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของความอุดมสมบูรณ์ ถือว่าเป็นดอกไม้ประจำชาติของอียิปต์ และใช้เป็นดอกไม้ศักดิ์สิทธิ์บูชาเทพเจ้า จึงได้ตั้งชื่อว่า “บัวศักดิ์สิทธิ์แห่งอียิปต์” (The Sacred Lotus of Egypt)



สรุปได้ว่าบัวหลวงและบัวสายเป็นพืชที่มีมานานแล้วแลหลักฐานทางพฤกษศาสตร์ก็จัดให้พืชในวงศ์บัวหลวงและบัวสายอยู่ในอันดับแรกๆ ของอาณาจักรพืช จัดว่าเป็นพืชที่มีวิวัฒนาการต่ำสุดของกลุ่มพืชมีดอกประเภทพืชใบเลี้ยงคู่

พืชในวงศ์บัวเป็นกลุ่มพันธุ์พืชที่อยู่ในน้ำทั้งหมด เดิมนักพฤกษศาสตร์ได้รวมเอา "บัวหลวง" และ "บัวสาย" ไว้ในวงศ์บัว (Nymphaeaceae) ซึ่งมี ๗ สกุล(genus) คือ *Nelumbo*, *Nymphaea*, *Victoria*, *Barclaya*, *Nuphar*, *Euryale* และ *Ondinea* แต่ปัจจุบันนักพฤกษศาสตร์ได้แยกสกุลบัวหลวง *Nelumbo* ออกเป็นวงศ์บัวหลวง (Nelumbonaceae) ส่วนสกุลอื่นๆ นั้นยังคงอยู่ในวงศ์บัวสาย (Nymphaeaceae) ตามเดิม สกุลที่พบในประเทศไทยคือสกุล *Barclaya* และ *Nymphaea* ส่วนสกุล *Victoria* มีผู้นำเข้ามาปลูกนานแล้ว และสกุลที่ไม่มีในประเทศไทยแต่เดิม ปัจจุบันมีผู้นำเข้ามาปลูกเป็นไม้ประดับบ้างแล้ว



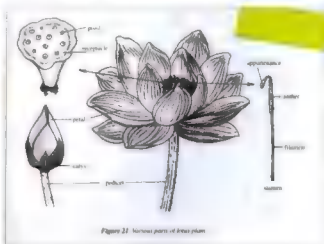
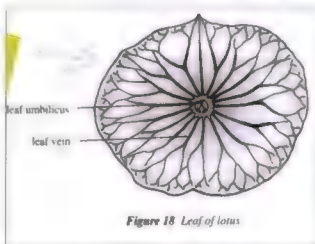
วงศ์บัวหลวง (Family Nelumbonaceae)

นักพฤกษศาสตร์ได้แยกบัวหลวงเป็นอีกวงศ์หนึ่งคือ Nelumbonaceae ซึ่งมีเพียงสกุล *Nelumbo* เท่านั้น ลักษณะทั่วไป มีทั้งลำต้นเป็นเหง้าใต้ดิน (rhizome) และไหล (stolon) เหนือดินใต้น้ำใบเดี่ยวแตกจากข้อของลำต้นใต้ดิน ลักษณะใบกลม ขอบเรียบ และเป็นคลื่น ผิวใบเรียบ มีไขเคลือบที่ผิวใบด้านบน ก้านใบมีหนามเป็นตุ่มเล็กๆ ก้านใบติดกับแผ่นใบด้านล่างใบ (petate leaf) โคนก้านใบมีหูใบ (stipule) ๒ อัน ดอกเดี่ยว มีกลิ่นหอม ดอกออกจากเหง้าใต้ดินตรงข้อใบ ก้านดอก (peduncle) ส่งดอกให้ขึ้นมาบนเหนือน้ำ ก้านใบและก้านดอกมีลักษณะเหมือนกัน ภายในก้านใบและก้านดอก มีน้ำยางใส เมื่อถูกอากาศแล้วเป็นสีคล้ำๆ นอกจากนี้ยังมีท่ออากาศ (air canal) ใหญ่ ๔-๖ ช่อง ดอกประกอบด้วย กลีบเลี้ยง ๔-๕ กลีบ ขนาดเล็ก กลีบดอกจำนวนมาก เรียงซ้อนกันหลายชั้นสีขาว สีชมพู และ สีเหลือง (ซึ่งไม่มีชนิดดอกสีเหลืองในเมืองไทย) เกสรเพศผู้จำนวนมาก ติดอยู่โคนฐานรังไข่ที่บวมขยายใหญ่หุ้มรังไข่ไว้ภายในบางพันธุ์ มีทั้งเกสรเพศผู้ธรรมดา (stamen) เกสรเพศผู้เป็นหมัน (staminode) เกสรเพศผู้คล้ายกลีบดอก (petaloid stamen) และ เกสรเพศผู้เป็นหมันคล้ายกลีบดอก (petaloidstaminode) รังไข่เหนือวงกลีบ ผล เป็นแบบผลกลุ่ม (aggregate fruit) เรียกว่า " ฝักบัว " (torus or thalamus) ที่ประกอบด้วยผลย่อยจำนวนมาก แบบผลเปลือกแข็งเมล็ดเดี่ยว (nut) ภายในมีเมล็ดขนาดใหญ่ ต้นอ่อน (embryo) ประกอบด้วยยอดต้นอ่อน (plumule) แกนต้นอ่อน (caulicle) และรากต้นอ่อน (radicle) สีเขียว รวมเรียกว่าตัว และส่วนของใบเลี้ยง (cotyledon) ๒ ใบ อวบหนาสีขาว

การจัดจำแนกบัวหลวงนั้นแยกเป็น ๒ ชนิด (species) คือ

Nelumbo nucifera Gaertn. มีชื่อเรียกทั่วไปหลายชื่อ คือ Hindu lotus, Egyptian lotus, Sacred lotus พบได้ในประเทศอินเดีย อียิปต์ จีน ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ ออสเตรเลียเหนือ เวียดนาม และไทย

Nelumbo lutea (Willd.) Pers. มีชื่อเรียกทั่วไปได้หลายชื่อ คือ American yellow lotus, Water chinquapin พบได้ในอเมริกากลาง และตะวันออก



ภาพส่วนต่างๆของบัวหลวง



ลักษณะดอกตูมของบัวหลวง



single flower

double flower



plate-like



bowl-like



cup-like



dancing-like



overlapped-ball-like
(according to Zou Xiuwen)

ภาพแสดงรูปร่างดอกบัวหลวง

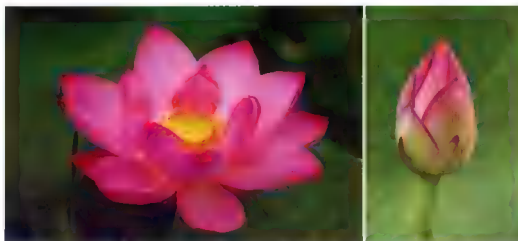
ลักษณะดอกบานของบัวหลวง

(จากหนังสือ Lotus Flower cultiyars in China โดย Wang Ohi Chan and Zhang Xin Gyan)

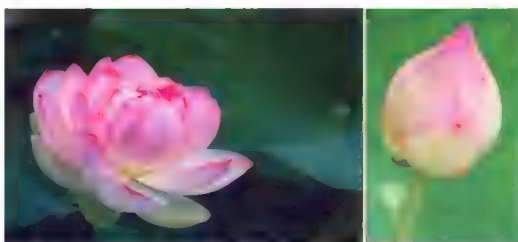


ในประเทศไทยเองมีบัวหลวงหลายพันธุ์ ที่สามารถพบได้ทุกภูมิภาคทั่วประเทศ ศาสตราจารย์กีน ลูวเตพันธุ์ และนักพฤกษศาสตร์ผู้มีชื่อเสียงหลายท่าน ได้บันทึกไว้ว่ามีบัวหลวงพันธุ์ต่างๆ คือ

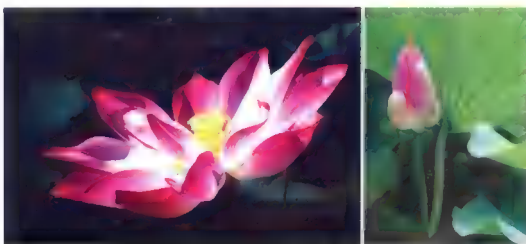
๑. บัวหลวงพันธุ์ตลกสีชมพู ลักษณะดอกเป็นพุ่มสวย ดอกขนาดใหญ่ มีชื่อเรียกว่า ปทุม ปัทมา โกกระนด หรือ โกกมุต



๒. บัวหลวงพันธุ์ตลกสีชมพูซ้อน ลักษณะดอกเป็นทรงพุ่มป้อมกว่าพันธุ์แรก ดอกขนาดใหญ่ มีชื่อเรียกว่า สัตตบรรณ บัวสัตตบรรณ



๓. บัวหลวงพันธุ์ตลกสีชมพู ลักษณะใบและดอกเหมือนพันธุ์ข้างต้นแต่มีขนาดเล็กกว่า มีชื่อเรียกว่า บัวตลกสีชมพู บัวตลกสีชมพู หรือ บัวตลกสีชมพู





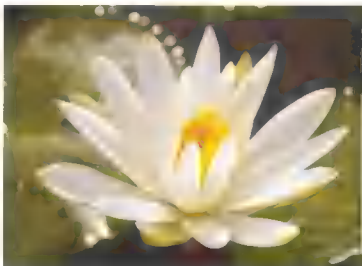
๔. บัวหลวงพันธุ์ดอกสีขาว ลักษณะดอกเป็นพุ่มสวย ดอกขนาดใหญ่ มีชื่อเรียกว่า บุนทริก
 บุนทริก



๕. บัวหลวงพันธุ์ดอกสีขาวซ้อน ลักษณะดอกเป็นทรงพุ่มป้อม มีชื่อเรียกว่า สัตตบุษย์ บัวฉัตรขาว



๖. บัวหลวงพันธุ์ดอกเล็กสีขาว ลักษณะดอกและสีเหมือนพันธุ์ บัวหลวงจีนชมพู มีชื่อเรียกว่า
 บัวหลวงจีนขาว บัวปากกขาว บัวเส้นขาว





ปัจจุบันได้มีการศึกษาและค้นพบบัวหลวงเพิ่มอีกหลายพันธุ์ โดยมีสีดอกแตกต่างกันบ้าง เช่น สีชมพูเข้ม (มักนิยมเรียกว่าสีแดง) สีชมพูอ่อน สีขาว สีขาวอมชมพู ดอกซ้อนมาก ดอกซ้อนน้อย ใบขนาดใหญ่มีก้านใบสูง และลักษณะอื่นๆ อีก แยกออกเป็น cultivars อีกจำนวนมาก นอกจากนี้ยังมีรายงานว่า บัวหลวงดอกสีเหลือง *Nelumbo lutea* (Willd.) Pers. สามารถออกดอกได้ในประเทศไทย

บัวหลวงเป็นพืชที่นิยมมีผู้ปลูกเลี้ยงเพื่อเป็นไม้ประดับ และเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ จึงมีผู้ทำการผสมพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ๆ จำนวนมาก ตามรายงานของ Wang Qi Chan และ Zhang Xin Gyan (๑๙๙๙) รายงานไว้ว่าเขาได้รวบรวมบัวหลวงในประเทศจีนและแบ่งออกเป็นกลุ่มตามลักษณะต่างๆ จำนวนถึง ๔๗ กลุ่ม โดยพบในประเทศไทยถึง ๒๙ กลุ่ม และพบร่วมกับอเมริกาอีก ๑๘ กลุ่ม และจำนวน cultivars ที่เขาพบนั้น มีจำนวนมากถึง ๖๐๘ cultivar ลักษณะที่ใช้แยกบัวหลวงออกเป็นกลุ่มต่างๆ คือ containers, plant size, flowering time, flower density, flower form, flower shape, flower bud, the diameter of standing leaves, the height of standing-leaves and peduncles, flower diameter, petal diameter, flower color, stamen, pistil and fruit

วงศ์บัวสาย (Family Nymphaeaceae)

ลักษณะโดยทั่วไป ของพืชวงศ์บัวสาย เป็นพืชล้มลุกอายุหลายปีที่ขึ้นในน้ำ พบได้ทั้งในเขตร้อนและเขตกึ่งหนาว ลำต้นอยู่ในดินใต้น้ำ ลักษณะเป็นเหง้า (rhizome) หรือเป็นหัว (tuber) และบางชนิดมีไหล (stolon) แตกออกไปเพื่อสร้างต้นใหม่ มีน้ำยางเมื่อถูกอากาศกลายเป็นสีคล้ำ ใบเดี่ยว แตกจากลำต้นใต้ดิน มีทั้งใบลอยน้ำ ใบเหนือน้ำและใบใต้น้ำ แผ่นใบขนาดใหญ่ มีรูปร่างหลายแบบ เช่น รูปกลม รูปหัวใจ รูปไข่ รูปทรงกระบอกยาวหรือรูปใบหอก ก้านใบติดใต้ใบ หรือที่ฐานใบ ดอกเดี่ยว ส่วนใหญ่เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ออกบานที่ผิวน้ำ หรือเหนือน้ำ ดอกประกอบด้วย กลีบเลี้ยง ๔-๖ กลีบ กลีบดอก ๔-๕ กลีบหรือมากกว่านี้ เกสรเพศผู้จำนวนมาก รังไข่อยู่แยกกันหรือติดกันบนฐานรองดอกที่บวมขยายใหญ่ (torus) รังไข่มีทั้งที่เหนือวงกลีบ ได้วงกลีบ หรือทั้งได้วงกลีบ ก้านยอดเกสรเพศเมียสั้นมาก ยอดเกสรเพศเมียมักติดอยู่บนรังไข่ แบบ carpellary styles ผลเดี่ยว มีเนื้อ (berry) เมล็ดขนาดเล็ก จำนวนมาก หรือเป็นผลกลุ่ม (aggregate fruit) มีผลย่อยที่เปลือกแข็งฝังอยู่ในฐานรองดอกที่บวมขยายใหญ่ เรียกว่า torus ภายในมีเมล็ดเพียง ๑ เมล็ด ขนาดใหญ่ พืชวงศ์นี้แบ่งออกเป็น ๖ สกุล คือ สกุล *Nymphaea*, *Barclaya*, *Nuphar*, *Euryale*, *Ondinea* และ *Victoria*



สกุลไส้ปลาไหล (genus *Barclaya*)

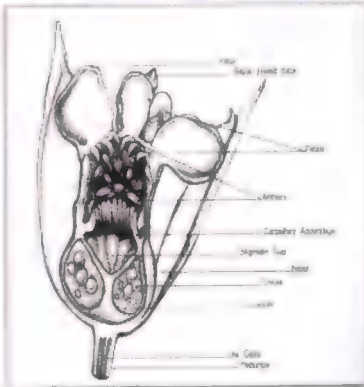
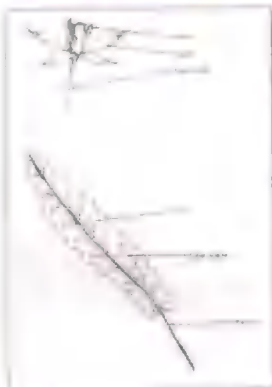
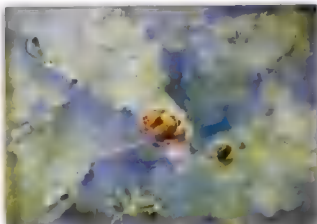
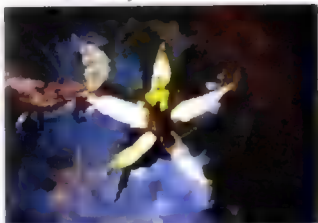
พืชไต้หวัน มีลำต้นอยู่ในดินใต้แบบเหง้า หรืออาจเป็นหัวสั้นๆ แตกเป็นกอ ใบเดี่ยว ๖-๗ ใบ เจริญ
อยู่ใต้น้ำ ใบรูปทรงกระบอกยาว รูปไข่ หรือรูปกลม ขอบใบเรียบ เป็นคลื่น หรือเรียบแบน ก้านใบกลมเรียว
ยาว ดอกเดี่ยวสมบูรณ์เพศ ขนาด ๔-๖ เซนติเมตร ก้านดอกส่งดอกให้เจริญที่ผิวน้ำ ดอกประกอบด้วย กลีบ
เลี้ยง ๕ กลีบ กลีบดอก ๘-๑๕ กลีบ เรียงซ้อนกัน ๒-๓ ชั้น โคนกลีบเชื่อมติดกัน เกสรเพศผู้มีทั้งที่ปกติและ
เป็นหมัน จำนวนมาก ขนาดเล็ก รังไข่ติดกับโคนของกลีบดอก ผลเดี่ยว แบบมีเนื้อ เปลือกหนานุ่ม (berry)
เมล็ดขนาดเล็ก พบได้ในประเทศไทย บริเวณธารน้ำตกที่น้ำไหลช้าๆ ตัวอย่างเช่น

B. kunstleri Ridl.

B. longifolia Wall.

B. motley Hook. f.

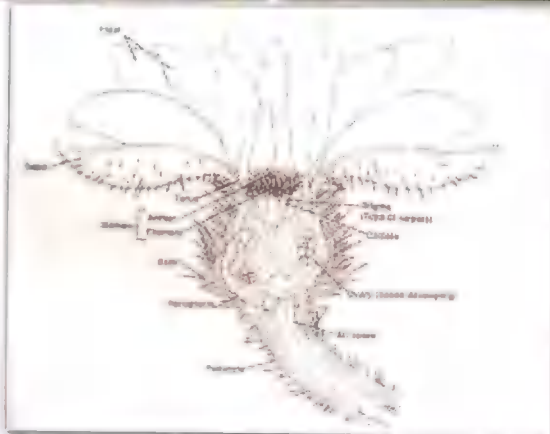
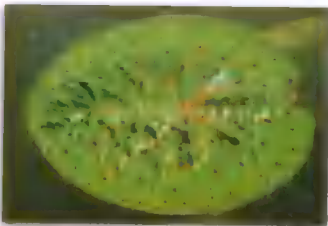
B. rotundifolia M. Hotta



ภาพดอกต้นไส้ปลาไหลแสดงส่วนต่างๆ

สกุลบัวยูรีอาเล่ (genus *Euryale*)

พืชน้ำที่มีลักษณะเหมือนบัวสาย สกุล Nymphaea มีถิ่นกำเนิดในแถบแอฟริกาตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และจีน สามารถขึ้นได้ดีในน้ำลึกถึง ๔ เมตร ลักษณะลำต้นเป็นหัวใต้น้ำ ใบเป็นแผ่นกลมลอยที่ผิวน้ำ ขนาด ๒๐-๓๐ เซนติเมตร ผิวใบลักษณะย่นๆ ขอบใบเรียบแบน มีหนามแหลมประปรายตามเส้นใบทั้งด้านบนและด้านล่าง ก้านใบเล็กเรียวยาวมีหนามเล็กแหลม ก้านใบติดกับแผ่นใบด้านล่างใบ (peltate leaf) ดอกเดี่ยว สมบูรณ์เพศ ขนาด ๕-๘ เซนติเมตร ก้านดอกงอ ดอกเจริญที่ผิวน้ำ ส่วนของดอกประกอบด้วยกลีบเลี้ยง ๔ กลีบ ผิวด้านนอกมีหนามแหลม กลีบดอกประมาณ ๒๐ กลีบ สีม่วงโคนกลีบสีขาว เกสรเพศผู้จำนวนมาก ดอกบานกลางวัน พบเพียงชนิดเดียว คือ *Euryale ferox* Salisbur แต่มีหลายพันธุ์ ไม่พบในประเทศไทย แต่เริ่มมีผู้สนใจเข้ามาปลูกบ้างแล้ว



ภาคดอกบัวรู้อาเล่แสงส่วนต่างๆ



สกุลนพาร์ (genus *Nuphar*)

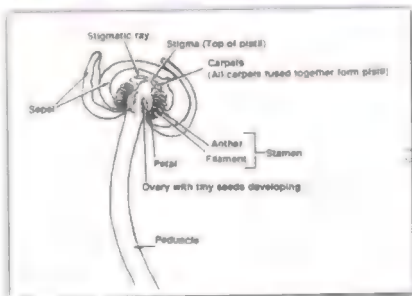
พืชน้ำอายุหลายปี มีกำเนิดอยู่ในญี่ปุ่น ยุโรป และอเมริกาเหนือ มีลำต้นใต้ดินเป็นเหง้าใหญ่ มีรากยาวหลายเมตร เจริญเติบโตในโคลน สามารถเจริญได้ในน้ำลึกถึง ๓ เมตร ใบรูปกลมถึงรูปใบหอกขนาดใหญ่ มีทั้งใบใต้น้ำและใบเหนือน้ำ ก้านใบแบน บางครั้งพบว่าแผ่ออกมาคล้ายครีบก้น ก้านใบและก้านดอกเรียบ หรือมีขนละเอียด ดอกมีขนาดเล็ก รูปถ้วย เจริญเหนือผิวน้ำ ส่วนของดอกประกอบด้วย กลีบเลี้ยงจำนวน ๕-๑๔ กลีบ สีเขียวถึงสีเหลือง บางครั้งแกมสีแดง กลีบดอกขนาดเล็กสีเหลือง ลดรูปจนคล้ายเกสรเพศผู้ หรือคล้ายเป็นเกล็ดหนาๆ มีจำนวนมาก ส่วนเกสรเพศผู้ จำนวนมาก สีเหลืองหรือเหลืองปนแดง เมื่อได้รับการผสมแล้ว ผลจะเจริญเหนือน้ำ มีประมาณ ๒๐ ชนิด ไม่พบในประเทศไทย แต่เริ่มมีผู้สั่งเข้ามาปลูกบ้างแล้ว ตัวอย่างเช่น

Nuphar japonica DC.

N. lutea (L.) Sm.

N. lutea subsp. *Macrophylla* (Small) E. O. Beal

N. lutea subsp. *Lutea*



ภาพดอกบัวนพาร์แสดงส่วนต่างๆ

สกุลออนดิเนีย (genus *Ondinea*)

มีถิ่นกำเนิดอยู่ในออสเตรเลียตะวันตก แถว Kimberley District ซึ่งเป็นบริเวณที่อยู่ของพวก Aborigines โดยได้นำหัวของพืชพวกนี้มารับประทานเป็นอาหาร พบว่าในฤดูหนาว เมื่อน้ำในลำธารแห้ง จะหักตัว เหลือแต่หัวที่ขุดขึ้นได้ดิน จนถึงฤดูร้อนเริ่มมีน้ำ หัวจะเริ่มแตกรากและใบใหม่ ลักษณะโดยทั่วไป หัวขนาดประมาณ ๒.๕ x ๑.๕ เซนติเมตร ใบขนาดใหญ่ มีทั้งใบลอยน้ำและใบใต้น้ำ ลักษณะเป็นรูปไข่แคบ หรือรูปศร ก้านใบเรียวยาว มีขนละเอียดหรือไม่มี ดอกเดี่ยว บานเหนือน้ำในเวลากลางวัน ประกอบด้วย กลีบเลี้ยง ๔ กลีบ กลีบดอก ๑-๕ กลีบ สีม่วงแดง บางชนิดไม่มีกลีบดอก เกสรเพศผู้ ๒๗-๓๔ อัน ดอกมีกลิ่นหอม ไม่พบในประเทศไทย ตัวอย่างเช่น

Ondinea purpurea Hartog

O. purpurea subsp. *Petaloidea* Kenneally & Schneider

O. purpurea subsp. *purpurea*

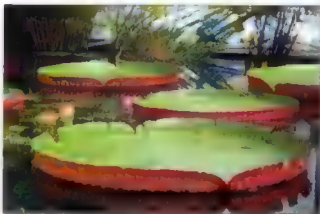


ภาพจากหนังสือบัวในประเทศไทย โดยวราวุธ ละออศรี และสันติ วิมลฐานะ (หน้า ๑๑๓)

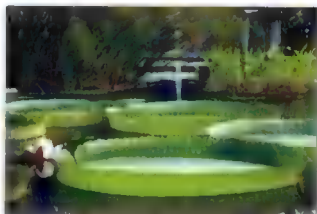


สกุลบัววิกตอเรีย หรือบัวกระดัง (genus *Victoria*)

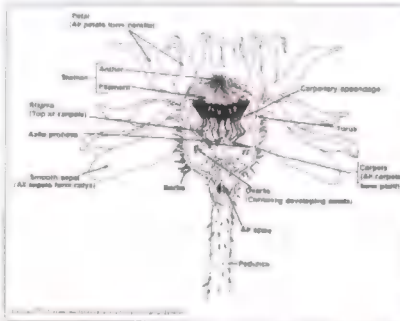
เป็นบัวที่มีขนาดใหญ่ มีถิ่นกำเนิดในอเมริกาใต้ ถูกนำเข้ามาปลูกเป็นไม้ประดับในเมืองไทยนานเกือบ ๑๐๐ ปีแล้ว ลำต้นเป็นเหง้าใหญ่อยู่ในดินใต้น้ำ รากอวบอ้วนสีขาว จำนวนมาก ใบเดี่ยวขนาดใหญ่ มีก้านใบส่งใบขึ้นมาลอยที่ผิวน้ำ แผ่นใบหนา กลม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๑๐๐ เซนติเมตร ขอบใบกระดกตั้งตรง สูง ๑๐-๑๕ เซนติเมตร ผิวใบด้านบนเขียวเป็นมัน ด้านล่างสีม่วงปนแดงและมีเส้นใบใหญ่บุ๋ม มีหนามแหลมดอกเดี่ยว ขนาดใหญ่ ก้านใบและก้านดอกมีหนามแหลมเช่นเดียวกัน ดอกบานที่ผิวน้ำ ดอกบานเต็มที่เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒๐ เซนติเมตร ปรกติประกอบด้วย กลีบเลี้ยง ๔ กลีบ กลีบด้านนอกสีเขียวคล้ำมีหนามแหลม กลีบดอก ๓๐-๖๐ กลีบ เกสรเพศผู้ ๖๐-๙๐ อัน รังไข่ได้วงกลีบ ภายในมี ๓-๔ ช่อง ยอดเกสรเพศเมียติดอยู่เหนือรังไข่เป็นแนวรัศมีสีเหลืองผลกลุ่ม (aggregate fruit) ขนาดใหญ่ ยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร ผิวด้านนอกมีหนามแหลมมีผลย่อยที่เปลือกแข็ง จำนวนมาก ฝังอยู่ในฐานรองดอกมีทั้งหมด ๒ ชนิด คือ



Victoria amazonica Sowerby.



V. cruziana d'Orbigny



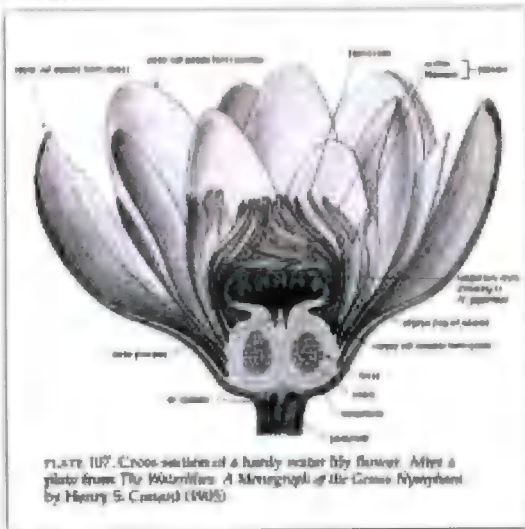
ภาพดอกบัววิกตอเรียแสดงส่วนต่างๆ

หมายเหตุ บัววิกตอเรียนี้ นิยมปลูกเป็นไม้ประดับในสระน้ำ หรือแหล่งน้ำขนาดใหญ่ประมาณ ๔ ตารางเมตรขึ้นไป จึงจะสวยเพราะใบมีขนาดใหญ่



สกุลบัวสาย (genus *Nymphaea*)

พืชสกุลนี้นอกจากเรียกว่าสกุลบัวสายแล้วยังมีชื่อเรียกว่า อุบลชาติ หรือ บัวก้านอ่อน พบว่ามีการกระจายอยู่ทั่วโลก ทั้งทางเขตร้อน เขตอบอุ่น และเขตหนาว ลำต้น มีทั้งที่เป็นหัวหรือเป็นเหง้าจากรอบหนาสีขาว ใบเดี่ยว แตกจากหัวหรือข้อของเหง้าใต้ดิน ลักษณะใบรูปไข่หรือรูปกลม ฐานใบหยักเว้าชิดหรือห่างกัน ขอบใบเรียบหรือหยักแหลม ก้านใบเรียบเกลี้ยงติดกับแผ่นใบด้านหลังตรงฐานใบ (sub-peltate leaf) ผิวใบเรียบ ใบของบัวสายบางชนิดมีต้นอ่อนเกิดตรงกลางใบได้ ดอกเดี่ยว บางชนิดมีกลิ่นหอม ดอกเกิดจากหัวหรือเหง้าใต้ดินตรงข้อใบ ก้านดอก (peduncle) ส่งดอกขึ้นมาเจริญที่ผิวน้ำหรือชูเหนือน้ำ ก้านใบและก้านดอกมีลักษณะเหมือนกัน และค่อนข้างเหนียว หักออกจากกันได้ยาก เนื้อเยื่อภายในมีช่องอากาศขนาดใหญ่ ๔-๖ ช่อง ดอกประกอบด้วย กลีบเลี้ยง ๔-๖ กลีบขนาดใหญ่ กลีบดอกจำนวนมากเรียงซ้อนกันหลายชั้น มีสีต่างๆ ตั้งแต่ ขาว ชมพู เหลือง แสด ม่วงจนถึงสีคราม ฟ้า หรือน้ำเงิน เกสรเพศผู้จำนวนมาก ติดตามผนังด้านนอกของรังไข่ หรือ เรียงซ้อนกันรอบฐานรังไข่ บางชนิดมีเกสรเพศผู้ที่เป็นหมันด้วย ตรงปลายเกสรเพศผู้มีหรือไม่มีมียางค์ (appendage) รังไข่เหนือวงกลีบ ภายในรังไข่มีหลายช่องยอดเกสรเพศเมีย (stigma) อยู่ด้านบนของรังไข่ (carpellary style) ตรงปลายอาจมีมียางค์ (carpellary appendage) เป็นลวดตามกลีบดอก เมื่อผสมเกสรแล้วรังไข่จะลงไปในเจริญอยู่ใต้น้ำเป็นผลมีเนื้อหลายเมล็ด (berry) เรียกว่า “ โคนด ” ภายในมีเมล็ดขนาดเล็กจำนวนมาก



ภาพดอกบัวสายแสดงส่วนต่างๆ



การจำแนกบัวสกุลบัวสาย (genus *Nymphaea*) ตามลักษณะทางพฤกษศาสตร์ แบ่งออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ

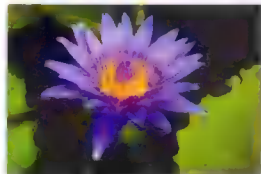
กลุ่ม *Apocarpiae* คือ กลุ่มบัวสายที่มีรังไข่แต่ละช่องแยกกัน ติดกันตรงแกนกลางเท่านั้น มีรังไข่แบบ perigynous torus เป็นบัวเขตร้อน ดอกบานกลางคืน แบ่งออกเป็น

Subgenus *Anecphyia* ลักษณะของรังไข่ไม่มี carpellary styles เกสรเพศผู้จำนวนมาก ลักษณะเป็นเส้นเล็ก anther สั้น ไม่มีรยางค์ มีเพียง ๑ ชนิดคือ *Nymphaea gigantea* Hook.



Subgenus *Brachyceras* ลักษณะของรังไข่มี carpellary styles เกสรเพศผู้จำนวนมาก อับเกสรเพศผู้ยาวอยู่ที่ยอด มีหรือไม่มีรยางค์ ก้านเกสรเพศผู้เป็นแถบโคนแผ่กว้าง มี ๑๔ ชนิดตัวอย่างเช่น

- Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.
- N. caerulea* Savigny
- N. calliantha* Conard
- N. capensis* Thunb.
- N. colorata* Peter
- N. elegans* Hook.
- N. flavovirens* Lehm.
- N. heudelotii* Planch.
- N. micrantha* Guill. & Perr.
- N. nouchali* Burm. f. (syn. *N. stellate* Willd.)
- N. ovalifolia* Conard
- N. stuhlmannii* (Engl.) Schweinf. & Gilg
- N. sulfurea* Gilg
- N. togoensis* Landon



N. colorata Peter *N. capensis* Thunb. var. *zanzibariensis* (Casp.) Conard



กลุ่ม Symplocarpiaceae คือ กลุ่มของบัวสายที่มีรังไข่ทุกช่องเชื่อมติดกันเกสรเพศผู้ไม่มีรยางค์ ดอกสีขาว ชมพู ม่วง เหลือง ไม่มีสีน้ำเงิน ดอกบานกลางคืน หรือกลางวันกลุ่มนี้แบ่งออกเป็น Subgenus ได้ดังนี้

Subgenus Hydrocallis เป็นพวกบัวสายที่บานกลางคืน บางชนิดบานตอนดึกจนถึงสาย ดอกมักบานที่ผิวน้ำ กลีบดอกเรียงเป็นวงของ ๔ ก้านเกสรเพศเมียที่มียอดเป็นรูปกระบอง (club-shape) กลีบเลี้ยงด้านในมักสีกคล้ายกลีบดอก เกสรเพศผู้ที่อยู่ใกล้กลีบดอกอาจมีลักษณะคล้ายกลีบดอก มี ๑๔ ชนิด ตัวอย่างเช่น

Nymphaea amazonum Mart. & Zucc. subsp. *Amazonum* Mart. & Zucc.

N. amazonum subsp. *Pedersenii* Wiersema

N. belophylli Trickett

N. conardii Wiersema

N. gardneriana Planch.

N. glandulifera Rodschied

N. jamesoniana Planch.

N. lasiophylla Mart. & Zucc.

N. lingulata Wiersema

N. novogranatensis Wiersema

N. oxypetala Planch.

N. potamophila Wiersema

N. prolifera Wiersema

N. rudgeana G. Mey.

N. tenerinervia Casp.

Subgenus Lotos เป็นพวกบัวสายบานกลางวัน มักเป็นบัวเขตร้อนที่พบแถบโลกเก่า บางชนิดมีใบใต้น้ำ ก้านใบ ก้านดอกและใบด้านล่างมีขนมากหรือน้อย ช่องอากาศในก้านดอกส่วนใหญ่มี ๖ ช่อง และในก้านใบมี ๒ ช่อง ดอกบานเหนือน้ำ ๓-๔ วัน ดอกขนาดใหญ่ ในช่วงที่อากาศเย็น ดอกมักกลิ่นหอม มีทั้งหมด ๕ ชนิดได้แก่

Nymphaea lotus L.

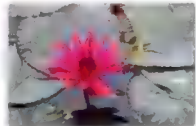
N. pubescens Willd.

N. rubra Roxb. ex Andrews

N. spontanea Landon

N. zenkeri Gilg

บัวพวกนี้จะมีผู้ผสมพันธุ์เป็นสายพันธุ์ลูกผสม (cultivars) จำนวนมาก นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ



Nymphaea lotus L. *N. rubra* Roxb.



Subgenus *Castalia*

บัวเขตหนาว หรือบัวอุณหภูมิต่ำแบ่งออกเป็น ๓ section คือ

Section *Chamaenymphaea* ลำต้นใต้ดินเป็นแบบเหง้าตั้งสั้นๆ ใบขนาดใหญ่รูปไข่ ถึงรูปกลม ขอบใบเรียบดอกสีขาว หรือชมพู ดอกบานตอนเที่ยง และหุบตอนบ่ายแก่ๆ มี ๑ ชนิดแต่หลายพันธุ์ (varieties) คือ *Nymphaea tetragona* Georgi

Section *Eucastalia* ลำต้นแบบเหง้าทอดเลื้อยและแตกสาขาใบมีลักษณะเกือบกลม ดอกสีขาว ชมพูหรือแดง ดอกบานเช้าตรู่ และหุบตอนบ่ายๆ บางชนิดมีกลิ่นหอม มี ๔ ชนิดหลายพันธุ์ (varieties) คือ



Nymphaea odorata Aiton

N. alba L.

N. candida C. Presl

N. tuberosa Paine

Section *Xanthantha* ลำต้นใต้ดินมีขนาดเล็ก และมีไหลยาวสีขาวขึ้นเป็นต้นอ่อนใหม่ ใบที่เกิดใหม่มักมีจุดประสีน้ำตาลแดง ดอกสีเหลือง บานในเวลาประมาณเที่ยงวัน และหุบในเวลาบ่าย มี ๑ ชนิด



Nymphaea Mexicana Zucc.



การจำแนกบัวสายตามลักษณะทางนิเวศวิทยา แบ่งออกได้ดังนี้

๑. บัวสายเขตร้อนบานกลางวัน (Tropical Water Lily Species: Day Blooming Species) ได้แก่ บัวในกลุ่ม Apocarpiae แยกได้เป็น

๑.๑ บัวสายใน Subgenus *Anecphya*

๑.๒ บัวสายใน Subgenus *Brachyceras*

๒. บัวสายเขตร้อนบานกลางคืน (Tropical Water Lily Species : Night Blooming Species) ได้แก่ บัวในกลุ่ม Syncarpiae แยกได้เป็น

๒.๑ บัวสายใน Subgenus *Hydrocallis*

๒.๒ บัวสายใน Subgenus *Lotos*

๓. บัวสายเขตหนาวหรือบัวฝรั่ง (Hardy Water Lily Species) ได้แก่ บัวในกลุ่ม Syncarpiae พบ Subgenus *Castalia* ซึ่งแบ่งออกเป็น ๓ พวก คือ

๓.๑ *Chamaenymphaea* ดอกบานใกล้เที่ยงวัน และหุบในเวลาบ่ายมากๆ

๓.๒ *Eucastalia* ดอกบานเวลาเช้ามืด และหุบเวลาบ่าย

๓.๓ *Xanthantha* ดอกบานใกล้เที่ยงวัน และหุบในเวลาบ่ายมากๆ

หมายเหตุ บัวสายสกุล *Nymphaea* ทั้งหมด มีทั้งที่เป็นชนิดพันธุ์แท้และพันธุ์ลูกผสมตามธรรมชาติ และลูกผสมที่เกิดจากการผสมของนักผสมพันธุ์ที่ดัดแปลงพันธุ์ใหม่ บัวพันธุ์ลูกผสมเหล่านี้มีทั้งที่ได้ทำการจดทะเบียนการตั้งชื่อที่ถูกต้อง และตั้งชื่อเรียกเองตามความพอใจ มีจำนวนหลายร้อย cultivars



การจัดหมวดหมู่วงศ์บัวหลวง (Nelumbonaceae) และวงศ์บัวสาย (Nymphaeaceae)

Kingdom Plantae

Subkingdom Embryophyta

Division Tracheophyta

Subdivision Pteropsida

Class Angiospermae

Subclass Dicotyledoneae

Order Nymphaeales

Family Nymphaeaceae

เช่น Genus *Nymphaea*

Subgenus *Anechphya*

Pers.

เช่น *Nymphaea gigantea* Hook.

Subgenus *Brachyceras*

เช่น *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.

Subgenus *Hydrocallis*

เช่น *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc.

Subgenus *Lotos*

เช่น *Nymphaea lotus* L.

Subgenus *Castalia*

Section *Chamaenymphaea*

เช่น *Nymphaea tetragona* Georgi

Section *Eucastalia*

เช่น *Nymphaea odorata* Aiton

Section *Xanthantha*

เช่น *Nymphaea Mexicana* Zucc.

Order Proteales

Family Nelumbonaceae

เช่น Genus *Nelumbo*

Nelumbo lutea (Willd.)

N. nucifera Gaertn.



บัวสายที่พบในแหล่งน้ำในประเทศไทย



Nymphaea lotus L.



N. rubra Roxb. N. pubescens Willd.



N. nouchali Burm. f.



N. cyanea Roxb. ex G. Don N. capensis Thunb. var. zanzibariensis (Casp.) Conard



บัวสายลูกผสม



N. 'Royal Purple'



N. 'Nangkwaug'



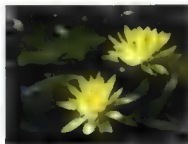
N. 'Islamorada'



N. 'Moondance'



N. 'White 100petal'



N. 'Sunrise'



N. 'Mungkala Ubon'



N. 'Denver's Delight'



N. 'Arc en Ciel'



ประโยชน์ของบัวสาย

๑. ปลูกเป็นไม้ประดับและเป็นไม้ตัดดอก
๒. รับประทานเป็นอาหาร

ส่วนที่นำมาประกอบอาหาร คือ ก้านใบ กินได้ทั้งสด และสุก รับประทานสดควรล้างสะอาดและลอกเปลือกหักเป็นท่อนๆ แกลัมน้ำพริก ส้มตำ ลาบ หรือปรุงเป็นอาหาร เช่น ผัดสายบัว ๑๐๐ กรัม มีแคลเซียม ๘ มิลลิกรัม วิตามินซี ๑๕ มิลลิกรัม ที่ช่วยบำรุงกระดูกและฟันของเราให้แข็งแรง และมีสารเบต้าแคโรทีน ที่ต้านโรคมะเร็งในลำไส้ สรรพคุณยาไทย บัวสายมีรสจืด ช่วยบรรเทาความร้อนในร่างกาย

ประโยชน์ของบัววิคคอเรีย

- ปลูกเป็นไม้ประดับ ควรปลูกในบ่อหรือสระที่มีบริเวณกว้างๆ จะสวยงาม
- ก้านดอก นำมารับประทานเป็นอาหารได้

ประโยชน์ของบัวหลวง

บัวหลวงเป็นพืชที่นำทุกส่วนมาใช้ได้ทั้งหมด ดังนี้คือ

๑. ปลูกเป็นไม้ประดับ ตามอาคารสถานที่
๒. การทำ “นาบัว” ซึ่งสามารถทำรายได้ดีหรืออาจจะดีกว่า “ปลูกข้าว” ทั้งนี้เพราะทุกส่วนของบัวนำมาใช้ได้หมด และปลูกครั้งเดียวสามารถเก็บเกี่ยวได้หลายครั้ง ส่วนต่างๆ ที่นำมาใช้ได้คือ
 - ดอกบัว** เป็นไม้ดอกที่มีการค้าขายในตลาดดอกไม้ชาวพุทธนิยมใช้ดอกบัวในพิธีกรรมทางศาสนา
 - เหง้า** ใช้ประกอบอาหารทั้งคาว หวาน
 - ไหล** ใช้ประกอบอาหารและรับประทานเป็นผักสด
 - เมล็ด** ทั้งเมล็ดสดและเมล็ดแห้งใช้ปรุงอาหารคาวและอาหารหวาน ส่วนเปลือกหุ้มเมล็ดใช้เป็นเครื่องปลูกเห็ด ที่เรียกว่าเห็ดบัว
 - ติ้วหรือเอ็มบริโอ** ใช้ชงเป็นชา นอกจากนี้ยังใช้เป็นสมุนไพรได้
 - เกสรเพศผู้** ใช้ชงเป็นชา และเป็นใช้เป็นสมุนไพรได้
 - ใบบัว** ใช้ห่อของ ห่ออาหาร ใบอ่อนรับประทานได้ ใบแห้งยังใช้เป็นส่วนผสมของยาสมุนไพร
 - กลีบดอก** กลีบด้านในๆ นำมารับประทานได้
 - ใยบัว** ได้จากก้านใบนำมาทอเป็นผ้าใยบัวที่มีกลิ่นหอม

จะเห็นว่าบัวหลวงนั้น สามารถนำทุกส่วนมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งสิ้น ผักที่แห้งแล้วยังสามารถนำมาประดิษฐ์เป็นไม้ประดับแห้ง เศษต่างๆ ที่เหลือยังมาใช้ในการปุ๋ยบำรุงดินได้ดี



บรรณานุกรม

- กลิน สุวตะพันธ์. ๒๕๒๒. On the Nymphaeaceae of Thailand. ในหนังสืออนุสรณ์งานพระราชทานเพลิงศพ ศ.กลิน สุวตะพันธ์. บริษัท สารมวลชน จำกัด. กรุงเทพฯ.
- ณินดา เลขะกุล, คุณหญิง. ๒๕๓๕. บัวราชินีแห่งแม่น้ำ. บริษัทด้านสื่อการพิมพ์ จำกัด. กรุงเทพฯ.
- วรนุช ละอองศรี และสันติ วัฒนฐาน. ๒๕๕๓. บัวในประเทศไทย. องค์การสวนพฤกษศาสตร์. เชียงใหม่.
- สุชาติ ศรีเพ็ญ, คุณหญิง. ๒๕๔๒. พรรณไม้ในประเทศไทย. บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ.
- เสริมลาภ วสุวัต, ปริมาภ ชูเกียรติมัน และ คมกฤช ชูเกียรติมัน. ๒๕๔๗. บัวประดับในประเทศไทย ๑. เนชั่นบุ๊ค จำกัด. กรุงเทพฯ.
- _____. ๒๕๕๙. บัวประดับในประเทศไทย ๒. เนชั่นบุ๊ค จำกัด. กรุงเทพฯ.
- Cook, C.D.K., B.J. Gut., E.M. Rix., J. Schneller and m. Seitz. ๑๙๗๔. Water Plants of the World. The Pitman Press, Bath, Avon, England.
- Helen Nash and Stroupe. ๑๙๙๘. Aquatic Plants and their Cultivation. Sterling Publishing, New York.
- Henry S. C. ๑๙๙๑. The Waterlilies, A Monograph of the genus Nymphaea. Lark publications, Washington.
- Perry D. S. ๒๐๐๕. Waterlilies and Lotus. Timber Press, Oregon.
- Slocum P.D. and Mobinson, P. ๑๙๙๔. Water Gardening: Waterlilies and Lotuses. Timber Press, Oregon.
- Wang Qhi Chan and Zhang Xin Gyan. ๒๐๐๕. Lotus Flower Cultivars in China. China Forestry Publishing House, Beijing.



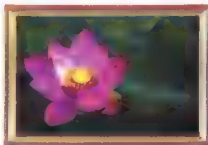
ภาพถ่ายบัวในอุทยานบัวเฉลิมพระเกียรติที่ชนะการประกวดภาพถ่าย
ในงานมหกรรมบัวนานาชาติครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



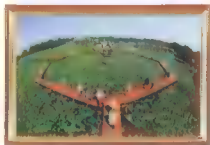
รางวัลชนะเลิศ



รางวัลรองอันดับ ๑



รางวัลรองอันดับ ๒



รางวัลพิเศษ



รางวัลชมเชยอันดับ ๑



รางวัลชมเชยอันดับ ๒



รางวัลชมเชยอันดับ ๓



รางวัลชมเชยอันดับ ๔



รางวัลชมเชยอันดับ ๕



ภาคผนวก

ภาพนิทรรศการบัวที่นำมาปลูกในอุทยานบัว

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



อนุกรมวิธาน และ ภาพรวมของบัวประดับในประเทศไทย

Taxonomy of Ornamental Nymphaea, Nelumbo, and Victoria in Thailand

บัวประดับ

Ornamental Nymphaea, Nelumbo, and Victoria

วงศ์ ไม่น้ำก้านแข็ง
 Family : Nelumbonaceae

วงศ์ ไม่น้ำก้านอ่อน
 Family : Nymphaeaceae

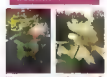
สกุล บัวมหาชาติ
 Genus : Nelumbo

สกุล บัวประดับ
 Genus : Nymphaea

สกุล วิกตอเรีย
 Genus : Victoria



บัวชมพู
 บัวขาว
 บัวชมพูและบัวขาว



บัวชมพู
 บัวขาว
 บัวชมพูและบัวขาว



บัวชมพู
 บัวขาว
 บัวชมพูและบัวขาว

บัวประดับถิ่นเย็น
 Hardy Waterlily



บัวประดับถิ่นร้อน
 Tropical Waterlily



วิกตอเรียครุเซียนนา
 Victoria cruziana



วิกตอเรียอเมริกัน
 Victoria amazonica



วิกตอเรีย
 Victoria





วงศ์ ไม่น้ำก้านแข็ง

Family : *Nelumbonaceae*

สกุล ปทุมชาติ

Genus : *Nelumbo*

บัวหลวง
บัวหลวงสีโลกตะวันออก
Species : *Nelumbo nucifera* Gaertn.



บัวชมพู / Sacred Lotus
บัวหลวงแดง



บุณทิพย์ Hindu Lotus
บัวหลวงขาว



บัวจักร



บัวชมพู /
Album Plenum
บัวจักรขาว

บัวเข็มบัวโตชวน



บัวหลวงดอกแดงโลกตะวันออก



บัวหลวง
บัวหลวงสีโลกตะวันตก
Species : *Nelumbo lutea* Pers.



บัวหลวงสีเหลือง
เจดุนา
บัวหลวงจากวัง
จึงโปรดให้
ประเทศไทย



บัวหลวงสีชมพู
สีชมพู
กับ ตะวันตก

บัวเข็มบัวโตชวน
Chandrashekhar

ลักษณะหลักของไม้น้ำ

สกุล ปทุมชาติ

ใบ

- * ก้านใบแข็ง สลับใบหอยทาก
- * หน้าใบไม่ฉ่ำน้ำ
- * ขอบใบเรียบ

ดอก

- * ดอกบัวสูง มีทั้งกลีบซ้อน ไม่ซ้อน
- * กลุ่มสีโลกตะวันออก สีกลีบดอก โทน ชมพู แดง และขาว
- * กลุ่มสีโลกตะวันตก สีกลีบดอกสีเหลือง
- * สายประพาด 4 วัน

วงศ์ ไม่น้ำก้านอ้อ

Family : *Nymphaeaceae*

สกุล อ้อ

Genus : *Nymphaea*

อ้อ
เจริญเติบโตใน
น้ำ

อ้อ
Tropical Waterlily

อ้อ

Tropical Day-Blooming



บัวสีชมพู-เหลือง-แดง-เขียว *Nymphaea maculata*



บัวสีม่วง-เหลือง-ขาว-ฟ้า *Nymphaea capensis*



บัวขาว-เหลือง-ชมพู-ฟ้า *Nymphaea xanthocarpa*



บัวขาว-ชมพู-ฟ้า *Nymphaea xanthocarpa*

อ้อ

Tropical Night-Blooming

อ้อ

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

บัวสีชมพู-เหลือง-ขาว-ฟ้า

ลักษณะหลักของไม้น้ำ

ใบ

*ก้านใบอ่อน ใบอ่อน

*อ้อใบอ่อน ใบอ่อน



ดอก

*ก้านดอกชูพ้นน้ำ

*สีกลีบดอก ชมพู แดง ขาว เหลือง แดง

*มีวงแหวน ม่วงดำ โคน และสีเหลือง

*บานประมาณ ๑ วัน



วงศ์ ไม้พุ่มก้านอ่อน

Family : *Nymphaeaceae*

វិភាគ ប្រតិបត្តិ

Genus : *Nymphaea*

คุณสมบัติขื่นตบ Hardy Waterlily



อุบลชาติยิธตัน
ฮาริณูเตบโตโน
แวนอน

**บัวฝรั่ง**

Nymphon spp.

16

• **ການໂບທ໌ສນ ໂບທ໌ສນັກ**

•ชอบไปเรือน

138

*ลดรอบนมแมวบ้าง หรือ ขูเหนือน้ำเล็กน้อย

*สืบค้นข้อมูลจาก กรมการขนส่งทางบก วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๗

*นานประมาณ 3 วัน

วงศ์ ไม้พุ่มก้านอ่อน

Family : *Nymphaeaceae*

สกุล วิคตอเรีย Genus : *Victoria*



โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์

Victoria amazonica

2013

วัดทองเรียวครุเขื่อนน้ำ

Victoria cruziana

ໂບ

*ก้านใบอ่อน ใบลดน้ำ มีพิษ

*รอบใบโค้งเป็นรอบสูง ถั่วขาวระดัง

內容目次

*ลดอุณหภูมิ น้ำ เติ้นสนธิจากชาวเป็นพิษ และ
ม่วงนค

*บานประมาณสองวันครึ่ง

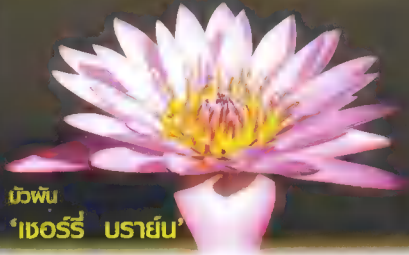




■ **การแพร่กระจายของโรค** ปลูทที่แพร่ตัวกับกึ่งเป็นฤดูกาลมีลักษณะ ระยะเวลา 30-80 ปี (เกิดขึ้น)
ที่ซึ่งมีการแพร่จากเรือรบมา ประมาณ 50-100 คนต่อปี มาจากปลูทในทางตอนล่างคือ ภาชนะปลูท
ควรวางไว้เมื่อเวลา 50 คนต่อปี คือการแพร่ของโรค ๖ ชั่วโมงต่อวัน

■ **การแพร่ของโรค** ตัวอ่อนของเห็บ หัว ๓ วิธจากใน (Viviparous)





มีพิน
'เซอริรี บรายน์'

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* sp.
ชื่อสามัญ : *Nymphaea* 'Shirley Bryne'
ชื่อไทย : 'เชอริรี่ บรายน์'
ถิ่นกำเนิด : สหรัฐอเมริกา
ผู้ค้นพบ/ผู้ผลิต : Mr. Don Bryne/ค.ศ. 1898

နိဂမ္မတ္တိ

- [illegible]

- สลักหินคอกขี้ สัตว์มนุษย์
- เกวียน อับเชน - ซิซงวุ่นกับ ก้าวเชนเชน
- โคนสีเหลืองปลอกสีน้ำตาลเข้ม เกวียนเทศนิยม
- สีฟ้าเขียว
- พวงกบสีดอก โคนแก้วรูปปลาเขียว
- พวงดอกกล้วย กล้วยเขียว
- ขนาคีเสี้ยนฟ้าฐานสีน้ำตาลกลดก 12-16 เซนติเมตร
- กลีบลูกศร ขั้ว (84-28 กลีบ)
- กลีบลูกศร หอมหวาน
- กาวโพธิ์ดอก ออกดอกตามกิ่งเป็นช่อ
- ต้นขี้เหล็ก ไม่พุ่มต่ำในฤดูหนาว

๓. การเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทอง ปฏึกที่ระดับน้ำลึกประมาณ ๓๓-๓๕ เซนติเมตร พื้นที่ผิวน้ำกว้างถึง ๓ ตารางม. ปริมาณ ๓๐-๔๐ เซนติเมตร หากปลูกในภาชนะแข็งได้ ภาชนะปลูกควรกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ต้องการแสงแดด ๔-๖ ชั่วโมงต่อวัน

■ **การขยายพันธุ์** ด้วยคั่นอ่อนหรือหัว และสามารถขยายพันธุ์ได้ทางใบ (Viviparous)

Tropical Day Blooming Waterlily
'Shirley Bryne'





บัวพันธุ์
'ตินา'

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* sp.

ชื่อสามัญ : *Nymphaea 'Tina'*

ชื่อไทย : ตินา

ถิ่นกำเนิด : สหรัฐอเมริกา

ผู้จัด/ผู้ผลิต : Van Ness Water Garden/
(หนองฯ ค.ศ. 1974)

ลักษณะทั่วไป

- ใบอ่อน รูปไข่ ด้านหน้าใบสีเขียวเข้ม หลังใบสีฟ้าอ่อนเกือบน้ำตาลอ่อน
- ใบแก่ รูปไข่ หน้าใบสีเขียวเข้มกว่าใบอ่อน หลังใบสีเข้มเกือบดำใบอ่อน ชอบใบฟ้าเข้มไม่เป็นระเบียบ
- ใบใหม่เปิด ปกติอยู่ใต้น้ำก่อนเป็นยอด จนดอกเริ่มค่าฐานยกตัวในประมาณ 15-20 เซนติเมตร
- ดอกใบ ดอกเดี่ยว สีน้ำเงิน ไม้ยืนต้น
- ดอกตูม ทรงกลมโคนกว้างปลายเรียว สีเขียวเข้ม
- ดอกบาน

- สีอื่นดอก บัวแดง
- เกสร อับเรณู - สีม่วง ด้านอุ้งเรณู - สีเหลือง เกสรเพศเมีย - สีเหลือง
- ทรงกลีบดอก เรียวยาว
- ทรงกลีบบาน แคบรี้วงอก
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอก 12-15 เซนติเมตร
- กลีบดอก ไม้ซ้อน (18-20 กลีบ)
- กลีบ หสมนิก
- กาวให้ดอก ดอกออกเป็นจุด ดอกค่อนข้าง

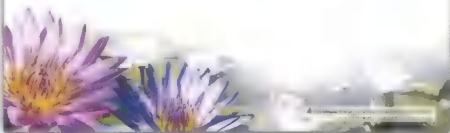
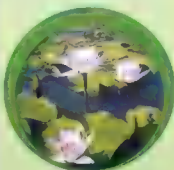
ดก ไม่พุ่มน้ำพุทองขาว

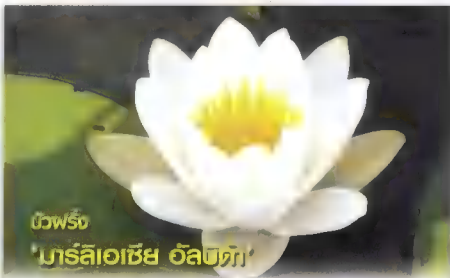
- สภาพแวดล้อมปลูก - ปลูกได้ดีทุกระดับความลึกของน้ำ ตั้งแต่ 20-50 เซนติเมตร พื้นที่มีน้ำท่วมถึง
- ระยะเวลา ประมาณ 30-50 เซนติเมตร หากปลูกในภาชนะจำกัด ภาชนะปลูกควรมีน้ำไม่ต่ำกว่า 40 เซนติเมตร
- ต้องการแสงแดด 4-5 ชั่วโมงต่อวัน

■ การขยายพันธุ์ - หัวที่ขึ้นอ่อนหรือหัว และขยายขยายพันธุ์ได้ทั้งใน (Viviparous)

Tropical Day Blooming Waterlily

'Tina'





นิวพริ่ง

'มาร์ลิอาเซีย อัลบิดา'

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea sp.*

ชื่อสามัญ : *Nymphaea 'Marliacea Albida', 'Marliac White'*

ชื่อไทย : 'มาร์เลียเซีย อัลบิดา', 'มาร์ลิแอค ไวท์'
ถิ่นกำเนิด : ฝรั่งเศส

ผู้ผลิต/บริษัทที่ผลิต : Mr. Joseph B.L. Marliac /
ค.ร. 1880

ลักษณะพันธุ์

■ ใบอ่อน รูปกลมเกือบเป็นรูปไข่ หน้าใบสีเขียวซีวี่มี
หลังใบสีเขียวเหลืองนํ้าตาล มีรูปหอยสีเขียวลามแนว
ภายใน

■ ใบแก่ รูปกลมเกือบเป็นรูปไข่ หน้าใบสีเขียวนํ้าตาลอ่อน
หลังใบสีซีวี่ ขอบใบเรียบ ปลายใบมน ฐานใบมีขนาด
ปลายฐานใบเป็นจะงอยปลายมน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ภายใน ประมาณ 15-20 เซนติเมตร

■ ฐานใบ ฐานดอก สีเขียวอ่อนเหลืองนํ้าตาล มีขน
อ่อนเบาๆ

■ ดอกตูม ทรงกลดโคนและปลายเรียว ตรงกลางกรวย
สีซีวี่ซีวี่

■ ดอกบาน

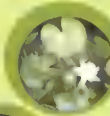
- สีกลีบดอก ขาว
- กลีบ อีกรวม-กันรูปร่าง-กลีบหนา-สีซีวี่ซีวี่
- ทรงกลีบดอก โคนและปลายเรียว ตรงกลางกรวย
- ตรงกลางกลีบ รูปไข่ถึงรีครึ่งวงกลม
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกลีบ 10-15 เซนติเมตร
- กลีบดอก ขยับ (24-28 กลีบ)
- กลีบ หนาอ่อน
- การให้ดอก พืชออกดอกตามกัน ดอกกลีบ ไม่หักตัวในฤดูหนาว

■ สภาพแวดล้อมเพาะปลูก สามารถปลูกได้ทั้งที่สวนน้ำและสวนสาธารณะทางน้ำที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ประมาณ 16-18 เซนติเมตร
ความกว้างของลำต้นมีขนาดกว้างมาก ประมาณ 40 - 80 เซนติเมตร หากปลูกในภาชนะจำกัด ภาชนะปลูก
ควรมีความกว้างไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ต้องการแสงแดดไม่น้อยกว่า 4-6 ชั่วโมงต่อวัน สามารถปลูกในที่ร่มรำไร
และกลางแจ้งได้แต่จะให้ผลผลิตน้อย

■ การขยายพันธุ์ ด้วยหน่อหรือตัดหัว

Tropical Day Blooming Waterlily

'Marliacea Albida'





บัวพัน 'ดงกลนี'

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* spp. (hybrid)

ชื่อสามัญ : 'Jongkolnee'

ชื่อไทย : บัวกลนี

ถิ่นกำเนิด : ประเทศไทย

ลักษณะทั่วไป

■ **ใบ** รูปไข่ ขนมน้ำใบสีเขียวอ่อน หลังใบสีม่วงแดงเข้ม มีกาวสีม่วงเล็กบดกระจายทั่วทั้งใบ

■ **ดอก** รูปไข่ หนาใบดอกหลังใบสีเข้มดอกบานในอ้อมขอบใบดกบานไม่สม่ำเสมอ ปลายใบกว้างฐานใบมนปลายใบมน ปลายฐานใบมนแหลมเป็นร่องลึก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางบาน 15-20 เซนติเมตร

■ **กลีบ** 5 กลีบ สีขาวนวล ปลายมน ปลายมน

■ **เกสร** เกสรตัวผู้ 2-3 อัน เกสรตัวเมีย 1 อัน

■ **ผล** ผลรูปไข่

- **ลักษณะดอก** ขนมน้ำใบ สีขาวนวล

■ **ใบ**

- **ลักษณะใบ** ขนมน้ำใบ สีเขียวอ่อน ปลายใบมน

- **เกสร** ไม่มีกาว ปลายใบมน และเกสรตัวผู้

- **ทรงดอก** กลีบ 5 กลีบ ปลายมน

- **ขนาดดอก** ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15-20 เซนติเมตร

- **ขนาดผล** ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5-10 เซนติเมตร

- **กลิ่น** กลิ่นหอม

- **สี** ขนมน้ำใบ สีเขียวอ่อน

- **การวิวัฒนาการ** ขนมน้ำใบ สีเขียวอ่อน ดอกบานเต็มที่ 15-20 เซนติเมตร

■ **การเพาะพันธุ์** เพาะพันธุ์โดยการปักชำเหง้าหรือปักชำกิ่งพันธุ์ลงในน้ำลึกประมาณ 1 เมตร รอจนต้นงอกขึ้นแล้วจึงย้ายลงบ่อเลี้ยง

■ **การขยายพันธุ์** ขนมน้ำใบ หรือหัว

Original Photo by the author of 'Jongkolnee'

'Jongkolnee'





พืชมงคล 'เซอร์ กัลลาหัด'

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* spp. (hybrid)

ชื่อสามัญ : 'Sir Galahad'

ชื่อไทย : เซอร์ กัลลาหัด

ชื่ออื่นๆ : สหิณณิก

ผู้ค้นพบ/ผู้บันทึก : Mr. Martin E. Randig/

ค.ศ. 1955

Frequent Day Blooming Waterlily

'Sir Galahad'

ลักษณะทั่วไป

- **ใบ** - รูปไข่ หรือใบรีเรียว หลังใบมีน้ำตาตอนเช้า มีเส้นประขาวๆ ชัดเจน ปลายใบมน
- **ใบ** - รูปไข่ หนาใบและหลังใบสีเขียวกับใบอ่อน ขอบใบจักเหมือนฟันเลื่อย ปลายใบมน ฐานใบเปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบ 15-25 เซนติเมตร
- **ดอก** - กลีบดอก สีน้ำเงินตอนเช้าเข้ม ปลายใบ
- **ดอก** - กลีบดอก สีน้ำเงินตอนเช้าเข้ม ปลายใบ

การปลูก

- **ดิน** - ดินเหนียว
- **ดิน** - ดินเหนียวปนทราย
- **แสง** - แสงแดด - สด - กันร่มเงา - สด - กันร่มเงา
- **น้ำ** - ระดับน้ำ - สด - กันร่มเงา
- **การปลูก** - ฤดูร้อน
- **การปลูก** - ฤดูร้อน
- **การปลูก** - ฤดูร้อน

ค.ศ. ๖ ปี

- **การปลูก** - ฤดูร้อน
- **การปลูก** - ฤดูร้อน
- **การปลูก** - ฤดูร้อน





ผีเสื้อกลางคืน : *Nymphaea* spp. (hybrid)

သံသရာ : 'Peachest and Cream'

ที่มา/แหล่งข้อมูล : สหรัฐอเมริกา

អ្នកបង្កើត/ដាក់ឈ្មោះ : Mr. Perry D. Slocum/

西曆 1934

ONLINE

- ใบเตย** ปูก้อน หน้าใบสีเขียวอมเหลือง มีมันมาก
สีน้ำตาลแดงจาก หัวใบเป็นเส้นเอียงห่อซ้อน
มีพื้นที่ตรงข้างใบผก
- **ใบเตย** ปูก้อน หน้าใบสีเขียวเข้ม แต้มกระจายจาก
หัวใบเป็นน้ำตาลคลอเข้ม มีรูปแหลกสีเขียวจาก ปลาย
แหลมจาก ใบขอบใบ ปลายใบเว้าเข้า ตรงใบ
จนดกแล้วมีหูหุ้มดอกใบยาว 12-16 เซนติเมตร
 - **ด้านใบ** หักขอบ สีเขียวเข้มมีลายเส้นน้ำตาลแดง มีขน
 - **ดอกตูม** ปลายดอกใบและใบภายในยาว ช่อกลีบกว้าง
สีเขียว ส่วนโคนสีขาว
- **ผลสุก**
- สีชมพูตลอด ใจกลางอ่อนๆ เกือบเป็นสีขาว
 - สีฟ้าเขียวเกือบทั้งหมด ใบโตๆ เกือบเป็นสีขาว
 - กาก ขั้วขุ่น-สีเหลือง ด้านอ่อนชมพู-สีเหลือง
กลางชมพูเข้ม- สีเหลือง
 - **ตรงกลางดอก** ใบและใบภายในยาว ตรงกลางกว้าง
 - **ตรงกลางดอก** ข้น แผ่นตรงกลาง
 - **จนเกือบมีหูหุ้มดอกตลอด** 3-12 เซนติเมตร
 - **สีชมพูตลอด** ข้นปานกลาง
 - **อ่อน** พอสอดอ่อนๆ
 - **กลางหักตลอด** พอสอดปานกลาง ดอกค่อนข้าง
ดก ขนาด 3-5

- **กระทรวงมหาดไทย** ปลูกข้าวพันธุ์ กสิพัฒน์ ๒๕๕๖
พื้นที่นาข้าววังปารวณ จังหวัดนครราชสีมา ๕-๖ ไร่
ด้วยเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ กสิพัฒน์ ๒๕๕๖

Tropical Day Blooming Waterlily
'Peachest and Cream'





บัวพันธุ์ 'มิ่งคลอนบล'

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* spp. (hybrid)

ชื่อสามัญ : Mungkala Ubon

ชื่อไทย : มิ่งคลอนบล

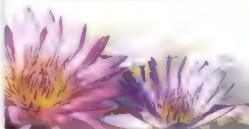
ถิ่นกำเนิด : ประเทศไทย

ผู้พัฒนา/ผู้คัดเลือก : อ.จารุณี ดร. ๓ นพจิรา ขาญศิลป์
/ พ.ศ. ๒๕๓๙

ลักษณะพันธุ์

- ใบอ่อน รูปกลม หน้ำใบสีเขียวเหมือนน้ำเต้าแดง มีมันสีน้ำตาลแดงๆ ข้างหลังใบมีสีแดงเข้มหรือน้ำตาลแดงเข้ม
- ใบแก่ รูปกลม หน้ำใบสีเขียวเข้ม ขอบใบมีสีขาวหรือเหลืองปน หลังใบสีแดงเข้ม ขอบใบเรียบ ปลายใบเว้าเข้า รูปร่างใบเป็นวงรีส่วน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบ ๘-๑๒ เซนติเมตร
- ก้านใบ ก้านดอก สีเขียว มีขนเล็กน้อย
- ผลดอก ทรงดอกโตนกว้างปลายสีขาว สีเขียวอมน้ำตาล
- ดอกบาน
 - สีกลีบดอก สีม่วงอมเขียว/เหลืองอมส้ม
 - สีกลีบเลี้ยงด้านใน สีเหลืองอมส้มดอก
 - เกสร อันตรู-สีเหลือง ก้านอันตรู-สีเหลือง เกสรเพศเมีย-สีเขียว
 - ผลกลีบดอก โทนกว้างปลายเรียว
 - พวงกลีบดอก ปลายกว้างปลายเรียว
 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ๘-๑๒ เซนติเมตร
 - ลักษณะ ขอบเรียบ
 - กลิ่น หอมอ่อนๆ
 - การให้ดอก ตลอดทั้งปี ขึ้นอยู่กับสภาพดิน น้ำ และปุ๋ย
- สภาพที่ปลูกพอเหมาะ ปุ๋ยที่ใส่คือน้ำคั้นปุ๋ยคอกตามความต้องการ พื้นที่ปลูกกว้างปานกลาง ต้องการแสงแดด ๕ ชั่วโมงต่อวัน ช่วงฤดูหนาวให้แสงน้อยลง
- การขยายพันธุ์ ด้วยหน่อ หรือเหง้า

*Tropical Day Blooming Waterlily
'Mung Ubon'*





ชื่อวิทยาศาสตร์: *Nymphaea* spp. (hybrid)

ชื่อสามัญ : Larpchaiporn

ชื่อไทย : ตาข่ายเพชร

ถิ่นกำเนิด : ประเทศไทย

ស្តីពីអតិក/វិវត្តន៍ : ក្នុងការរៀបចំ គេបានរកឃើញ/

W.F. 2643

ចំណងជើង: អំពី

- ปฐมนิเทศ** ปฐกถนา หมายถึงการชี้แจงและถ้อยคำ หลังพิธี
ทำบุญตักบาตร
- ▶ **ปฐกถา** ปฐกถนา หมายถึงการชี้แจงหรือเตือนใจผู้เข้าพิธี
หลังพิธีทำบุญตักบาตรในข้ออื่น (แต่ใช้ข้ออื่นด้วย) ประกอบใน
จำแนกเพลง ประกอบในบท ร่ายรำในพิธีนาค นาคคนต้น
ศุภกถาข้ออื่นใน ๒๕-๒๖ ขนานพิเศษ
 - ▶ **กัณฑ์** หมายถึง กัณฑ์เทศน์ สืบว่าโดยนิตย ไม่มีขึ้น
 - ▶ **ออกกฐน** พราหมณ์ก่อนขึ้นพิธีเรียกว่า) สืบและสืดยกน
 - ▶ **ฉลากบท**
 - ▶ **ฉีกขึ้นทอด** ฉลากทอด มีพิธีขึ้นช่วงโทนไป
 - ▶ **ฉีกขึ้นเนื่องค่านับ**ใน ขนบพิธีอันพิเศษ
 - ▶ **เกสร** ขันขลุ่ย-สังข์ แก้วขึ้นประพรม-น้ำสวดมนต์
เกสรพิธีขลุ่ย-น้ำสวดมนต์
 - ▶ **ทรงขึ้นทอด** ก่อนเข้าพิธีอาว
 - ▶ **ทรงสดกถนา** แกะที่ไว้ทรงกถนา
 - ▶ **ขมพิน**หม่างุดอ์ธนาขมกล ๑๖-๑๘ ขนานพิเศษ
 - ▶ **กัณฑ์บท** ขันเงิน
 - ▶ **กัณฑ์** หมอนขึ้น
 - ▶ **การพิธี**ทอด ขนบออกกัณฑ์ขึ้น ทอดก่อนเข้ากถนา
บท ๖-๖
 - ▶ **สวดว่า**พิธีการพระพรหม ปฐกัณฑ์ขึ้นทำบุญตักบาตร
ยี่สิบสี่ ขึ้นที่วันทำบุญตักบาตร คือการทรงสดกถนา ๘
ชั่วโมงต่อวัน ไม่ให้ทำขึ้นในอุทูปนา
 - ▶ **การพิธี**ขลุ่ย ขลุ่ยขลุ่ยขลุ่ย หวี หรือโหม

Tropical Day Blooming Waterlily

'Larpchaiporn'





บัวฝรั่ง 'ซันไรส์'

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea spp. (hybrid)*

ชื่อสามัญ : 'Sunrise'

ชื่อไทย : ซันไรส์

ถิ่นกำเนิด : สหรัฐอเมริกา หรือฝรั่งเศส

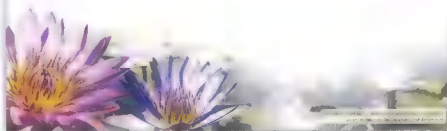
ลักษณะพันธุ์

- ใบอ่อน รูปกลม หน้าใบสีเขียวเข้ม มีกระดุมแดง
เล็กน้อยที่โคน หลังใบสีน้ำตาลแดงเมื่อแก่ ใบมี
รูปร่างคล้ายหัวใจ และรูปปากกลีบสีขาวตามแนวแกนใบ
- ใบแก่ รูปกลม หน้า สีเขียวเข้ม กระดุมแดง ชัดใน
สีเข้มเล็กน้อยที่โคน ขอบใบเรียบ ปลายใบเรียว
เล็กน้อยฐานใบเปิด ปลายฐานใบเป็นเงาออก
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบ 10-15 เซนติเมตร
- ก้านใบ ก้านดอก สีเขียว มีขนสีน้ำตาล
- ดอกตูม ทรงกลมโคนกว้างปลายเรียว สีเขียวเข้ม
- ผลสมบูรณ์
 - สีฉ่ำสีแดง เหลือง
 - ผิวฉ่ำสีแดงด้านใน เหลือง
 - เกสร อับเรณู-สีเหลือง ก้านอันตรู-สีเหลือง
เกสรเพศเมีย-สีเหลือง
 - ทรงกลีบดอก โคนกว้างปลายเรียว
 - ทรงดอกบาน แผ่ค่อนข้างกลม
 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอก 8-12 เซนติเมตร
 - กลีบดอก ช่อมาก
 - กลิ่น หอมอ่อนๆ
 - การให้ผล พืชออกลูกดอกตามกัน ออกดอก
นาน 3 วัน

- สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ปลูกในที่น้ำลึกปานกลาง
ถึงลึกมาก พื้นที่มีน้ำกว้างปานกลางถึงกว้างมาก
ต้องการแสงแดด 6 ชั่วโมงต่อวัน ให้ดอกตลอดปี
- การขยายพันธุ์ ด้วยหน่อ หรือหัว

Jardy Waterlily

'Sunrise'





บัวกับสาย 'ปียาลาร์'

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nymphaea* sp.
ชื่อสามัญ : *Nymphaea 'Piyalarp'*
ชื่อไทย : ปียาลาร์
ถิ่นกำเนิด : ประเทศไทย
ผู้บันทึกไว้เป็นครั้งแรก : ดร.เกรียงไกร สุวดี/พ.บ. ๒๕๔๑

ลักษณะทั่วไป

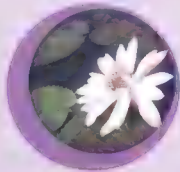
- ใบอ่อน รูปไข่ ผิวหน้าใบสีเขียว หลังใบสีชมพู เหนือโคนใบอ่อน
- ใบแก่ รูปไข่ ผิวหน้าใบและหลังใบสีชมพูคล้ายใบอ่อน ขอบใบจักแหลมเป็นรูปใบหอก ปลายใบเรียวแหลม โคนใบมน ปลายฐานใบแหลม ขนใบเล็กเห็นเด่นชัด
- ดอกใบ ประมาณ ๒๐-๒๕ เซนติเมตร
- ก้านใบ ก้านกลม สีน้ำตาล ใบมีขน
- ผลกลม ขนออกใบและใต้อาณัติ ขนออกยาว สีน้ำตาล

สถานที่พบ

- ดินดอนลุ่ม หนอง
- หนอง หนองน้ำในสวน กับชุมชนหมู่บ้าน
- หนอง หนองน้ำในสวน
- หนองน้ำในสวน หนองน้ำในสวน
- หนองน้ำในสวน หนองน้ำในสวน
- หนองน้ำในสวน หนองน้ำในสวน
- หนองน้ำในสวน หนองน้ำในสวน
- หนองน้ำในสวน หนองน้ำในสวน

- การเพาะพันธุ์และการปลูก สามารถปลูกได้ทั้งต้น ความลึกของน้ำปานกลางถึงลึกประมาณ ๖๐-๘๐ เซนติเมตร ความกว้างของผิวหน้าใบปานกลางถึงกว้างมาก ประมาณ ๘๐-๑๐๐ เซนติเมตร ๕ เมตรปลูกในการเพาะพันธุ์และการปลูกสามารถวางในน้ำได้ยาว ๘๐ เซนติเมตร ๕ เมตรวางยาว ๘๐ เซนติเมตร
- การขยายพันธุ์ ต้นอ่อน จากใบ หรือหัว

Hardy Waterlily 'Piyalarp'





รายชื่อคณะผู้จัดทำหนังสือ

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. วิโรจ อิ่มพิทักษ์ นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.วิไลศักดิ์ กิ่งคำ รักษาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติฯ
รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสุชาภา ศรีเพ็ญ
รองศาสตราจารย์ สุวิทย์ รัตนานันท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมศักดิ์ วิราพร
อาจารย์ภาคภูมิ ต้นเดชชาติ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ
ดร.สมศักดิ์ ทับทิมทอง ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติฯ

บรรณาธิการ

ดร. จิรา พึ่งพานิช

กองบรรณาธิการ

นางเรืองใจ คำพันธ์

นายกมล พองอ่อน

นายณรงค์ เทียมทินกฤต

ผู้รวบรวมข้อมูล

อาจารย์สิทธิชัย อะทะโชติ

นายอนุสรณ์ กุลวงษ์

นายอนุรักษ์ เครือคำ

นางอรุณศรี นิภานันท์

นางสาวทัศนีย์ ไตรยนาม

ออกแบบปก

นายธนบุญลย์ ศรีประทุมภรณ์

ประสานงาน

นางสาวพชรธรณ์ โอภาส



พิมพ์ครั้งที่ ๑

กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๕๐๐ เล่ม

พิมพ์ครั้งที่ ๒

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๕๐๐ เล่ม

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์อุตสาหกรรมพิมพ์ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร







โครงการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

